الأضواء

الجغرافيا

جغرافية التنمية
نماذج عالمية وتطبيقات عربية

الصف الثانى الثانوى

الفصل الدراسى الأول

إعداد وتطوير نخبة من خبراء المناهج والتعليم

محتويات الكتاب

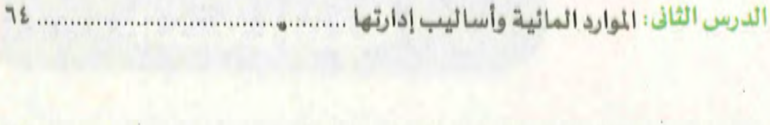
الوحدة الأولى: مدخل إلى جغرافية التنمية

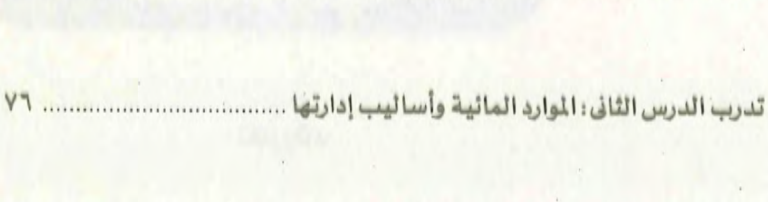




الوحدة الثانية: جغرافية التنمية وموارد البيئة













التدريبات العامة والاختبارات





المصطلح	تعريفه
الدخل القومى	مجموعة المبالغ والإيرادات التى تحصل عليها الدولة من دخول القطاعات الاقتصادية المختلفة (زراعة - صناعة - سياحة -...) فى فترة زمنية محددة غالبًا ما تكون عامًا.
إدارة الموارد	مجموعة من العمليات المتتالية التى تهدف إلى استثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المنشودة.
التخطيط	أسلوب علمى لتغيير أوضاع راهنة غير مرغوب فيها أو لحل مشكلة ما فى فترة زمنية محددة؛ بهدف استثمار الموارد من أجل مستقبل أفضل.
الوعى البيئى	إدراك أفراد المجتمع أهمية المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد الطبيعية، ومنع أو الحد من تدهورها أو تلوثها والتدخل السلبى فى النظام البيئى.
تدهور البيئة	التأثير السلبى على البيئة بما يغير من طبيعتها أو خصائصها العامة أو يؤدى إلى اختلال التوازن الطبيعى بين عناصرها أو فقد الخصائص الجمالية أو البصرية لها.
الأمن المائى	يعنى إشباع كافة الاحتياجات المائية كمًّا وكيفًا مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة.
حوض النهر	هو جميع الأراضى التى تنحدر صوب النهر وتنصرف مياهها إليه وتستفيد من النهر فى كل من الرى والملاحة وغيرهما من الأنشطة المختلفة، ويحدد حوض أى نهر بخط يسمى خط تقييم المياه.
الطاقة الكهرومائية	هى الطاقة الكهربائية المولدة من القناطر والسدود والخزانات و المساقط المائية.



الوحدة الأولى

مدخل إلى جغرافية التنمية

الدروس

الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها

الدرس الثانى: التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية

أهداف الوحدة

فى نهاية دراسة هذه الوحدة يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يعطى تعريفًا صحيحًا لكل من (التنمية - التخطيط - جغرافية التنمية - التنمية المستدامة).
- يعدد مبادئ التنمية.
- يستنتج متطلبات التنمية.
- يوضح مفهوم مجالات التنمية.
- يستنتج دور نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار من بُعد فى مجالات التنمية.
- يقدر أهمية نظم المعلومات الجغرافية فى دراسة جغرافية التنمية.
- يقرأ صور الأقمار الصناعية.
- يستخدم شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) فى الحصول على معلومات جغرافية.





الدرس الأول

جغرافية التنمية ومجالاتها

أولاً مفهوم التنمية وتطوره (*)

• ظهر مفهوم التنمية بصورة واضحة فى الستينيات من القرن العشرين، وقد تطور عبر مراحل عدة كما يلى:

• ظهر مفهوم التنمية بداية فى علم الاقتصاد بهدف استثمار الموارد المتاحة وحسن توزيع عائدها، فظهر مفهوم (التنمية الاقتصادية).

• توسع مفهوم التنمية ليشمل الجانب البشرى والتركيز على قدرات الفرد ومستوى معيشته، فظهر مفهوم (التنمية البشرية)

• مع تزايد الوعى لدى الدول والهيئات والمؤسسات والأفراد بقضايا البيئة والمجتمع ظهر مفهوم جديد للتنمية وهو (التنمية المستدامة).

تنمية اقتصادية

تنمية بشرية

تنمية مستدامة

مفهوم وأهداف التنمية المستدامة

• تعنى التنمية المستدامة تلبية حاجات الجيل الحاضر دون التضحية أو الإضرار بحقوق الأجيال القادمة، وهى تهدف إلى:

- الوفاء بحاجات البشر
- الحفاظ على الموارد الطبيعية والبشرية
- الحد من التدهور البيئى

• ولتحقيق تلك الأهداف يجب التوصل إلى التوازن بين التنمية الاقتصادية والبشرية من جهة، وإدارة الموارد وحماية البيئة من جهة أخرى.

نستنتج أن

• التنمية هى تلك الجهود المنظمة التى تبذلها الدولة وفق تخطيط مسبق للتنسيق بين الإمكانات البشرية والموارد الطبيعة، بقصد تحقيق أعلى مستويات الدخل القومى والدخل الفردى، وتحقيق الرفاهية الاجتماعية.

* عقدت الأمم المتحدة ثلاثة مؤتمرات دولية فى الفترة ما بين عامى ١٩٧٢م – و ٢٠٠٢م عبر تغير أسمائها – عن تطور مفاهيم التنمية فى العالم واستيعاب العلاقة بين الإنسان والمحيط الحيوى الذى يعيش فيه.

ثانيًا مبادئ التنمية

• ترتكز التنمية على عدة مبادئ، وهى:



١ الشمولية

• يجب أن تشمل التنمية كل جوانب الحياة، سواء السياسية أو الاقتصادية أو الاجتماعية أو الثقافية، كما تشارك فيها جميع المؤسسات بالدولة، سواء الحكومية أو الخاصة.



٢ التكامل

• توجد علاقات تبادلية وتكاملية بين جميع قطاعات الدولة، حيث يتأثر كل قطاع بالآخر ويؤثر فيه، فمثلًا التقدم فى قطاعى الصحة والتعليم يؤثر فى القطاع الاقتصادى؛ لذلك يجب أن تهتم التنمية بتحقيق التكامل بين القطاعات المختلفة داخل الدولة؛ حتى لا يحدث نمو لقطاع على حساب القطاعات الأخرى.



٣ الاستدامة

• تهدف التنمية لتحقيق التوازن بين الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية فى الحاضر والمستقبل.

ما المقصود بـ؟

الدخل الفردى: ناتج قسمة الدخل القومى للدولة على عدد سكانها.

الدخل القومى: مجموع المبالغ والإيرادات التى تحصل عليها الدولة من دخول القطاعات الاقتصادية المختلفة (زراعة - صناعة - سياحة - وغيرها) فى فترة زمنية محددة غالبًا ما تكون عامًا.

س سؤال

(مجاب عنه)

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ سعى دول العالم إلى تعميم استخدام السيارات الكهربائية بدلًا من البترول يعد سعيًا لتحقيق التنمية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) السياسية. (جـ) البشرية. (د) المستدامة.

٢ تكاتف مؤسسات الدولة لتطوير البنية التحتية لمصر يحقق مبدأ ....

(أ) الشمول. (ب) التكامل. (جـ) الاستدامة. (د) الاستقرار.

٣ الحد من التلوث من أهداف التنمية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) المستدامة. (د) الاجتماعية.

ثالثًا متطلبات التنمية

• لتحقيق التنمية لا بد من توافر بعض المتطلبات الأساسية التى تساعد على تحقيق العدالة الاجتماعية والحفاظ على حقوق الأجيال القادمة وضبط مصادر التلوث والحد منها، يمكنك التعرف عليها فيما يلى:

متطلبات بيئية

تتمثل فى ترشيد استهلاك الموارد.

أمثلة

ترشيد استهلاك الطاقة والمياه واستخدام الطاقة النظيفة.

متطلبات اقتصادية

تتمثل فى توفير رأس المال والخبرات العلمية والفنية.

أمثلة

استقدام الخبراء من الخارج، توفير الآلات الحديثة، تدريب الأيدى العاملة.

متطلبات سياسية

تتمثل فى الاستقرار السياسى للدولة.

أمثلة

تأثر إقليم قناة السويس بفترة احتلال شبه جزيرة سيناء.

متطلبات اجتماعية

تتمثل فى رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الأمن.

أمثلة

تشجيع المنح التعليمية، إنشاء المدارس والجامعات والوحدات الصحية وتطوير قوات الشرطة.

رابعًا العلاقة بين الجغرافيا والتنمية

• تهتم الجغرافيا بدراسة الأقاليم من حيث الظروف الطبيعية والبشرية والعلاقة بينهما، مما يعطى صورة واضحة لمتخذ القرار فى كل مجالات الحياة، ويأتى فى مقدمتها موضوع التنمية، حيث يتولى هذا العلم دراسة الموارد والإمكانات التى تساعد فى وضع الخطط المثلى لتنمية الإقليم، فمن الصعب أن يبدأ أى مشروع إلا من خلال دراسة خصائص المكان المطلوب تنميته وتطويره جغرافيًا؛ لتحديد أهم متطلبات التنمية لهذا المكان، ومن هنا تتجلى قيمة ونفعية علم الجغرافيا بالنسبة للتنمية.

معلومة إثرائية

◂ توجد علاقة بين التخطيط والجغرافيا؛ فالتخطيط له أساس جغرافى، حيث إن المخطط فى حاجة إلى معلومات تساعده على فهم طبيعة المكان، والجغرافى هو الذى يمكنه إعطاء هذه المعلومات؛ لأنه قادر على إدراك العلاقات القائمة والمتبادلة بين أجزاء الإقليم أو بينه وبين الأقاليم الأخرى.

ونتيجة للدور الحيوى لعلم الجغرافيا فى التنمية؛ ظهر فرع جديد من فروع الجغرافية وهو جغرافية التنمية.

ما المقصود بـ؟

جغرافية التنمية: فرع من فروع الجغرافيا البشرية يهتم بدراسة الموارد المتاحة للكشف عن إمكانات ومعوقات استغلالها؛ من أجل إدارة الموارد وتنميتها بهدف توفير بيئة مناسبة لتحقيق جودة الحياة.

الإقليم:
مساحة من الأرض تتميز بظاهرات طبيعية وبشرية تميزها عن غيرها.



تسهم جغرافية التنمية فى التخطيط للتنمية عن طريق توفير قواعد البيانات الجغرافية لإدارة الموارد وتنميتها.

خامسًا مجالات جغرافية التنمية

تتعدد مجالات جغرافية التنمية، ولعل من أهمها:

١ تنمية الموارد البيئية



- تهتم بدراسة موارد البيئة وإدارتها، وذلك بتحديد مجموعة من المؤشرات البيئية التى يجب الالتزام بها فى مشروعات التنمية.

٢ التنمية البشرية



- تهدف إلى تنمية القدرات البشرية إلى أقصى حد ممكن وتوظيفها أفضل توظيف فى جميع الميادين، وذلك من خلال توفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب..

٣ التنمية الاقتصادية



- تهدف إلى زيادة الإنتاج واستخدام الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاجية جديدة، مما يؤدى إلى زيادة الدخل القومى.

ما المقصود بـ؟

إدارة الموارد: مجموعة من العمليات المتتالية التى تهدف إلى استثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المنشودة.

التخطيط: أسلوب علمى لتغيير أوضاع راهنة غير مرغوب فيها أو لحل مشكلة ما فى فترة زمنية محددة؛ بهدف استثمار الموارد من أجل مستقبل أفضل.

معلومة إثرائية

- هناك علاقة قوية وحتمية بين كل من التنمية والتخطيط (علاقة الهدف بأسلوب تحقيقه)، حيث إن التخطيط أسلوب علمى لتحقيق التنمية، ومستويات التخطيط تتفاوت بتفاوت مستويات التنمية من المستوى المحلى إلى الإقليمى إلى القومى؛ ولهذا يتدرج التخطيط بتدرج المدى المكانى المراد تحقيق التنمية من خلاله.



كن باحثًا جغرافيًا

وضعت الدولة المصرية خططًا تنموية عرفت بـ(رؤية مصر ٢٠٣٠) التى تستند على مبادئ «التنمية المستدامة الشاملة» و«التنمية الإقليمية المتوازنة». وتعكس رؤية مصر ٢٠٣٠ الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة: البعد الاقتصادى، والبعد الاجتماعى، والبعد البيئى.

- يمكنك الدخول إلى موقع الهيئة العامة المصرية للاستعلامات HTTPS://WWW.SIS.GOV.EG وموقع خريطة مشروعات مصر https://egy-map.com/categories للتعرف على أهم المشروعات التى يجرى تنفيذها، وصنف كلًا منها حسب المجال الذى تنتمى إليه.
- اقترح مشاريع وخطوات لتحقيق تلك الرؤية لتصبح شريكًا فى هذا المشروع القومى الهائل.



الدرس الأول

جغرافية التنمية ومجالاتها

(مجاب عنه)

• أفهم • طبق • مستويات عليا

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى:

١ نتج عن زيادة وعى الدول والمؤسسات والهيئات بالبيئة ظهور مفهوم التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.
(جـ) المستدامة. (د) البشرية.

٢ تساعد التنمية المستدامة على الحد من .... (الأضواء / السويس ٢٠٢٢)

(ا) التوازن البيئى. (ب) التدهور البيئى.
(جـ) الظاهرات البيئية. (د) التكيف البيئى.

٣ ظهر مفهوم التنمية منذ استقلال الدول الآسيوية والإفريقية فى ....

(ا) ستينيات القرن التاسع عشر.
(ب) ستينيات القرن العشرين.
(جـ) الحرب العالمية الثانية.
(د) بداية القرن الحادى والعشرين.

٤ هدفت التنمية فى بداية ظهورها بالقرن العشرين إلى ....

(ا) مراعاة احتياجات الأجيال القادمة. (ب) استغلال الموارد.
(جـ) تنمية قدرات الأفراد. (د) تحقيق العدالة الاجتماعية.

٥ ارتكز المفهوم التقليدى للتنمية على الجانب ....

(ا) البشرى. (ب) الاقتصادى.
(جـ) المستقبلى. (د) الاجتماعى.

٦ إذا أرادت أى دولة تحقيق تنمية بشرية فعليها الاهتمام بـ.................. .

(ا) حسن توزيع العائد الحالى.
(ب) استغلال الموارد المعاصرة.
(جـ) دعم قدرات الأفراد.
(د) ترشيد استهلاك الموارد.

٧ عندما تقوم دولة ما بجهد منظم مع التخطيط والتنسيق بين الإمكانات البشرية والطبيعية تحقيقًا لمستويات معيشية أفضل، فهذه الدولة تقوم بتنمية ....

(ا) اقتصادية. (ب) سياسية. (جـ) بشرية. (د) مستدامة.

٨ تحقق مصر التنمية بمراعاتها مبادئ التكامل والشمولية و ....

(ا) الفردية. (ب) الانعزالية. (جـ) الرؤية المستقبلية. (د) الرؤية التقليدية.

٩ «عند بناء مدرسة ومستشفى يعود ذلك بالنفع على اقتصاد الدولة». هذه العبارة تشير إلى أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

(ا) التكامل. (ب) الشمولية. (جـ) الاستدامة. (د) العدالة.

١٠ لتحقيق التوازن بين الحاضر والمستقبل فى القطاعات المختلفة بالمؤسسة أو الدولة أو الهيئة يجب مراعاة المبدأ التالى للتنمية ....

(ا) الترابط. (ب) الشمولية. (جـ) التكامل. (د) الاستدامة.

١١ لتحقيق مبدأ الاستدامة فى مشروع مصر التنموى (مصر ٢٠٣٠) يجب مراعاة البُعد ....

(ا) الزمنى. (ب) الجغرافى. (جـ) الاجتماعى. (د) التاريخى.

١٢ يتمثل المتطلب السياسى لتحقيق التنمية بأى دولة فى .... (بورسعيد ٢٠٢٢)

(ا) الهيمنة السياسية. (ب) الاستقرار السياسى.

(جـ) تداول السلطة. (د) الانعزال السياسى.

١٣ أى الأعمال الآتية تخرج عن خطوات تحقيق المتطلب الاقتصادى للتنمية؟ ....

(ا) توفير الخبرات العلمية. (ب) الاهتمام بالتعليم والصحة.

(جـ) توفير رءوس الأموال. (د) توفير الخبرات الفنية.

١٤ تقوم مصر برفع المستوى التعليمى والصحى وتحقيق العدالة وفاءً بالمتطلبات التنموية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.

(جـ) البيئية. (د) السياسية.

١٥ عند الاهتمام بالتعليم وترشيد استهلاك الموارد فى نفس الوقت، فهذا يحقق متطلبى التنمية ....

(ا) الاجتماعى والاقتصادى. (ب) الاجتماعى والبيئى.

(جـ) الاقتصادى والبيئى. (د) الاقتصادى والسياسى.

١٦ عند الاهتمام بالبحث العلمى والاستخدام الأمثل للتكنولوجيا مع ضبط مصادر التلوث، فهذا يحقق متطلبى التنمية ....

(ا) الاجتماعى والبيئى. (ب) الاقتصادى والبيئى.

(جـ) الاقتصادى والاجتماعى. (د) الاقتصادى والسياسى.

١٧ المصطلح الجغرافى الذى ربط بين جذور الماضى وأفعال الحاضر وطموحات المستقبل هو التنمية ....

(ا) المستدامة. (ب) الاقتصادية. (جـ) البشرية. (د) الزراعية.

١٨ إذا كنت باحثًا فى علم جغرافية التنمية يجب أن تكون غايتك من البحث توفير بيئة نظيفة بهدف ....

(ا) تحسين جودة الحياة.

(ب) الوقوف على خصائص الإقليم.

(جـ) الدراسة الاجتماعية الدقيقة للإقليم.

(د) المقارنة بين خصائص الإقليم قديمًا وحاليًا.

١٩ تقوم مصر بتوفير الخبرات العلمية والفنية وفاءً بأحد متطلبات التنمية وهى المتطلبات .... (بورسعيد ٢٠٢٢)

(ا) السياسية. (ب) الاقتصادية. (جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

٢٠ يطلق على العمليات المتتالية لاستثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المطلوبة ....

(ا) إدارة الموارد. (ب) استهلاك الموارد.

(جـ) التخطيط التنموى. (د) التنمية المستدامة.

٢١ عندما تريد تغيير الأوضاع الراهنة لحل مشكلة أو استثمار مورد فعليك أولًا القيام بـ ....

(ا) المتابعة. (ب) التخطيط. (جـ) التنفيذ. (د) المراقبة.

٢٢ التنسيق بين وزارتى التضامن الاجتماعى والمجتمع المدنى بهدف رفع مستوى تمكين المرأة يمثل أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ .... (الأضواء / السويس ٢٠٢٢)

(ا) التكامل. (ب) الشمولية. (جـ) الاستدامة. (د) الاستمرارية.

٢٣ استخدام بدائل المعدن فى الصناعات يحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ .... (الأضواء / بورسعيد ٢٠٢٢)

(ا) الشمولية. (ب) التبادلية. (جـ) الاستدامة. (د) التكاملية.

٢٤ أى الصور التالية يخرج عما يجب أن يراعيه المتطلب البيئى للتنمية؟

(ا) (ب) (جـ) (د)

٢٥ تهدف التنمية المستدامة إلى التوازن بين حماية البيئة و ....

(ا) التنمية الاقتصادية.

(ب) التنمية البشرية.

(جـ) التنمية الاجتماعية.

(د) التنمية البيئية.

٢٦ الصورة التى أمامك تشير إلى إحدى الركائز التى يقوم عليها جانب التنمية ....

(ا) السياسية.

(ب) البشرية.

(جـ) الاقتصادية.

(د) البيئية.

٢٧ أى مما يلى يعد متطلبًا اجتماعيًّا للتنمية ؟ ....

(ا) رفع مستوى التعليم. (ب) توفير رأس المال.

(جـ) توفير الخبرات العلمية والفنية. (د) ترشيد استهلاك الموارد.

٢٨ عندما تقوم وزارة الصحة بتدريب العاملين بوزارة التضامن الاجتماعى لأخذ احتياطات الأمان ضد أمراض العدوى، فهذا يعبر عن مبدأ ....

(ا) الاستدامة. (ب) التكامل.

(جـ) الاستمرار. (د) التجدد.

٢٩ يساعد تكثيف مصر لبرامج محو الأمية على تحقيق التنمية ....

(ا) المالية. (ب) البيئية.

(جـ) الاقتصادية. (د) الاجتماعية.

٣٠ ترشيد استهلاك البترول فى الوقت الحالى يساعد فى تحقيق التنمية ....

(ا) المستدامة. (ب) الاقتصادية. (جـ) الاجتماعية. (د) الأمنية.

٣١ تركيب المرشحات على مداخن المصانع يساهم فى تحقيق بُعد التنمية ....

(ا) الاقتصادى. (ب) الاجتماعى. (جـ) الإدارى. (د) البيئى.

٣٢ يعد ترسيخ المواطنة لدى طلاب مصر من المتطلبات التنموية ....

(ا) السياسية. (ب) الاجتماعية. (جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

٣٣ تعد زيادة عدد المستشفيات ورفع مستوى الأطباء فى مصر من المتطلبات التنموية ....

(ا) السياسية. (ب) الاجتماعية. (جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

٣٤ يعتبر بحث الدول عن مصادر الطاقة كالبترول والغاز الطبيعى تحقيقًا لأهداف التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) البيئية. (د) الاجتماعية.

٣٥ تساعد بحوث ترشيد استهلاك الكهرباء والمياه على تحقيق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

(ا) الاستدامة. (ب) الشمول. (جـ) التكامل. (د) الإشباع.

٣٦ تعد المبادرات المجتمعية لترشيد استهلاك المصريين للموارد أحد المتطلبات التنموية ....

(ا) البيئية . (ب) الاجتماعية . (جـ) السياسية . (د) البشرية .

٣٧ تعد مبادرة الدولة لتدريب جميع العاملين بها أحد المتطلبات التنموية ....

(ا) الاقتصادية . (ب) الاجتماعية . (جـ) السياسية . (د) البيئية .

٣٨ أشمل مفاهيم التنمية هو التنمية .... (الأضواء / سوهاج ٢٠٢٢)

(ا) المستدامة . (ب) الاقتصادية .

(جـ) البشرية . (د) القانونية .

٣٩ يدخل استحداث المحاصيل الزراعية الجديدة فى اهتمامات التنمية ....

(ا) الاقتصادية . (ب) البشرية .

(جـ) البيئية . (د) الاجتماعية .

٤٠ إنشاء مصر لمدارس الهيئة العربية للتصنيع يسهم فى تحقيق أحد مبادئ التنمية وهو ....

(ا) الاستدامة . (ب) التكامل .

(جـ) الشمولية . (د) التنوعية .

٤١ قيام الجمعيات الأهلية بإرسال المساعدات الطبية للمناطق المنكوبة يحقق متطلبات التنمية ....

(ا) الاجتماعية . (ب) الاقتصادية .

(جـ) السياسية . (د) البيئية .

٤٢ تسعى الدولة لتعميم فكرة التأمين الصحى الشامل مما يحقق المتطلبات التنموية ....

(ا) الاقتصادية . (ب) البيئية .

(جـ) الاجتماعية . (د) السياسية .

٤٣ الجدولة الزمنية لاستهلاك حقول البترول والغاز الطبيعى يمكن اعتبارها خطوة نحو تحقيق ....

(ا) الاستدامة . (ب) الشمولية .

(جـ) التكامل . (د) التنوع .

٤٤ تظهر مشاركة كافة أجهزة الدولة فى إنجاح منظومة التعليم بالمرحلة الثانوية ؛ وهذا يفى بأحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

(ا) الشمولية . (ب) التكامل .

(جـ) الاستدامة . (د) الأصولية .

٤٥ يدخل بناء مصر للمدارس اليابانية ضمن اهتمامات مصر لتحقيق المتطلبات التنموية ....

(ا) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية. (جـ) البيئية. (د) السياسية.

٤٦ يخرج عن أهداف التنمية البشرية ....

(ا) تنمية قدرات الأفراد. (ب) توفير فرص للتدريب.

(جـ) توفير فرص للتعليم. (د) ابتكار أساليب إنتاجية جديدة.

٤٧ يعد تغيير الأوضاع الراهنة غير المرغوب فيها هدفًا لـ .... (السويس ٢٠٢٢)

(ا) التخطيط. (ب) إدارة الموارد.

(جـ) الدخل القومى. (د) الجغرافيا.

٤٨ تأتى مبادرة الدولة المصرية لبرنامج «تكافل وكرامة» وفاءً للمتطلبات التنموية .... (الأضواء/ الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.

(جـ) السياسية. (د) البيئية.

٤٩ فى ظل الاحتلال الإسرائيلى تفقد فلسطين المتطلبات التنموية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) السياسية. (جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

٥٠ تساعد محاربة دول العالم للرعى الجائر على تحقيق التنمية ....

(ا) السياسية. (ب) الاقتصادية. (جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

٥١ «تقوم مصر بتشجيع الدراسات والبحوث الميدانية والعلمية والتوثيق للوصول إلى الاكتفاء الذاتى».

هذه العبارة تشير إلى سعى مصر لتحقيق المتطلبات التنموية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البيئية.

(جـ) الاجتماعية. (د) السياسية.

ب اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة، وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١ نتيجة لدور علم الجغرافيا فى مجال التنمية وتحقيق مؤشراتها ظهر ما يسمى بالجغرافيا الإحصائية.

صواب ☐ خطأ ☐

٢ يعد الاهتمام بالصحة والتعليم من المسارات الرئيسة لتحقيق أهداف مجال التنمية البشرية.

صواب ☐ خطأ ☐

٣ التخطيط هو استراتيجية للتنمية وليس هدفًا فى حد ذاته.

صواب ☐ خطأ ☐

٤ تستهدف إجراءات حماية البيئة والحد من التلوث وترشيد استهلاك الموارد تحقيق مبدأ الاستدامة فى التنمية.

صواب ☐ خطأ ☐

٥ تمثل مصدات الرياح ومصدات الأمواج أدوات لأحد مجالات التنمية الاقتصادية.

صواب ☐ خطأ ☐

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ماذا يحدث إذا اختفى مجال التنمية البشرية من مجالات التنمية؟

....

....

٢ توقع التغير الذى كان سيطرأ على مفهوم التنمية إذا لم يظهر علم الاقتصاد.

....

....

٣ إذا أردت إنشاء مصنع فى منطقة ما، فما الإجراءات التى يمكن أن تتخذها فى ضوء دراستك لجغرافية التنمية؟

....

....

٤ ما العلاقة بين كل من الرعى الجائر ومصادر تلوث البيئة والعبث بالمحميات الطبيعية من ناحية وتحقيق التنمية من ناحية أخرى؟

....

....

٥ ما رأيك فى: «دور جغرافية التنمية فى تحقيق جودة الحياة»؟

....

....

٦ دلل جغرافيًا على صحة العبارة: (كان الدافع الأساسى لدراسة مقومات التنمية هو تحقيق النمو الاقتصادى المستمر).

....

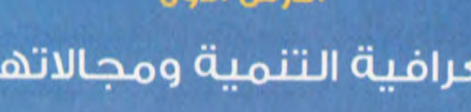
....

٧ ما الأثر الناتج عن مراعاة مبدأ الاستدامة فى التنمية؟

....

....





اختبر نفسك

جغرافية التنمية ومجالاتها

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى:

١ يُعد ضمان الاستفادة من مصادر الطاقة غير المتجددة دون استنزافها من أهداف التنمية ....

(ا) المستدامة. (ب) البشرية. (جـ) الاجتماعية. (د) الاقتصادية.

٢ تقدير كمية الاحتياطى من الفوسفات فى منجم أبوطرطور يساعد فى تحقيق مبدأ ....

(ا) التكامل. (ب) الشمولية.

(جـ) الاستدامة. (د) التبادل.

٣ إذا كنت مسئولًا ووضعت خطة تنمية لتطوير قطاعى التعليم والصحة مستهدفًا رفع الكفاءة البشرية وتوفير الأيدى العاملة للقطاع الصناعى، فأنت تساهم فى تحقيق أحد مبادئ التنمية وهو ....

(ا) التكامل. (ب) الاستدامة. (جـ) التواصل. (د) الشمولية.

٤ «يزيد الإنتاج بالاهتمام بالعلم والصحة». هذه العبارة تشير إلى مبدأ ....

(ا) التكامل. (ب) الشمولية. (جـ) الاستدامة. (د) العدالة.

٥ تعد مبادرات الدولة المصرية لتمكين المرأة بالمجالس النيابية أحد المتطلبات التنموية ....

(ا) السياسية. (ب) الاقتصادية.

(جـ) الاجتماعية. (د) التربوية.

٦ الصورة التى أمامك تخالف ما يستلزمه متطلب التنمية ....

(ا) السياسى.

(ب) الاجتماعى.

(جـ) الاقتصادى.

(د) البيئى.

٧ الذى يميز مبدأ الاستدامة عن مبدأ التكامل فى التنمية هو الاهتمام بـ........................ .

(ا) الشمولية. (ب) الحاضر.

(جـ) المستقبل. (د) السرعة.

٨ تسعى مصر دائمًا إلى تحقيق الاستقرار داخليًا وخارجيًا، وبهذا تفى بالمتطلب التنموى ....

(ا) الاجتماعى. (ب) الشعبى. (جـ) الاقتصادى. (د) السياسى.

٩ حرص الدولة على توظيف العقول المفكرة والاستفادة منها وعدم هجرتها للخارج يوضح الاهتمام بأحد مجالات التنمية، وهى التنمية ....

(ا) البيئية. (ب) المستدامة. (جـ) البشرية. (د) الاقتصادية.

١٠ إذا قامت مصر بترشيد الاستهلاك وضبط مصادر التلوث فهى توفر متطلبات التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البيئية. (جـ) الاجتماعية. (د) الصحية.

١١ عند الاهتمام بالتعليم والصحة لتخريج كوادر فنية وعلمية قادرة على مسايرة التطورات، فهذا يفى بالمتطلبين ....

(ا) الاجتماعى والبيئى. (ب) الاجتماعى والاقتصادى.

(جـ) الاقتصادى والبيئى. (د) الاقتصادى والسياسى.

١٢ توفير الخدمات الأمنية فى الدولة وحماية المواطنين يمثل أحد متطلبات التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية. (جـ) السياسية. (د) البيئية.

١٣ يعد الهدف الأسمى لفرع جغرافية التنمية ....

(ا) توفير بيئة مناسبة. (ب) تحديد خصائص الإقليم.

(جـ) تحسين جودة الحياة. (د) رصد احتياجات سوق العمل.

١٤ استخدام الطاقة المتجددة محل مصادر الطاقة غير المتجددة يحقق مبدأ ....

(ا) الشمولية. (ب) التكامل. (جـ) الاستدامة. (د) التناقص.

١٥ أى الصور التالية يمثل ما يجب أن يراعيه المتطلب السياسى للتنمية ؟

(ا) (ب) (جـ) (د)

١٦ يعتبر تدريب المزارعين على استخدام الأساليب الحديثة فى الزراعة من اهتمامات مجال التنمية ....

(ا) البيئية والبشرية. (ب) البشرية والاقتصادية.

(جـ) الفردية والبشرية. (د) الاقتصادية والبيئية.

١٧ يعد بناء الإنسان المصرى هدفًا مباشرًا للتنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) النوعية. (د) البيئية.

١٨ أى مما يلى يعد متطلبًا اجتماعيًا للتنمية ؟ ....

(ا) تقليل التفاوت بين الدخول. (ب) توفير رأس المال.

(جـ) توفير الخبرات العلمية والفنية. (د) ترشيد استهلاك الموارد.

١٩ عندما تقوم مصر بعمل مصدات للأمواج فهذا الإجراء يدخل ضمن الاهتمام بتحقيق ....

(ا) التنمية البشرية. (ب) تنمية الموارد البيئية.

(جـ) التنمية الاقتصادية. (د) التنمية الاجتماعية.

٢٠ الحد من استهلاك البترول فى الوقت الحالى يحقق التنمية ....

(ا) المستدامة. (ب) الاقتصادية. (جـ) الاجتماعية. (د) الأمنية.

٢١ تهتم الدولة بإنشاء المراكز والارتكازات الأمنية مما يؤثر بالإيجاب على القطاع ....

(ا) السياسى. (ب) الاقتصادى.

(جـ) الاجتماعى. (د) الصحى.

٢٢ أى مما يلى يساهم فى توفير المتطلبات السياسية للتنمية؟ ....

(ا) تحقق الأمن المائى والغذائى. (ب) توافر رءوس الأموال.

(جـ) ارتفاع مستويات التعليم. (د) ترشيد استهلاك الموارد.

٢٣ تصنيع آلات جديدة لزيادة ومضاعفة الإنتاج من اهتمامات مجال ....

(ا) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية البشرية.

(جـ) تنمية الموارد البيئية. (د) التنمية الاجتماعية.

٢٤ ظهر مفهوم التنمية بداية فى علم ....

(ا) النفس. (ب) الجغرافيا. (جـ) الاقتصاد. (د) السياسة.

٢٥ مشاركة جميع مؤسسات الدولة لمواجهة تبعيات انتشار فيروس كورونا (كوفيد ١٩) تحقق أحد مبادئ التنمية، وهو ....

(ا) التعددية. (ب) التكامل.

(جـ) الشمول. (د) الاستدامة.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ماذا يحدث إذا أهملت التنمية الاقتصادية؟

....

....

٢ ما العلاقة بين الدخل القومى والتنمية الاقتصادية؟

....

....

٣ حدد متطلبات التنمية التى تشير إليها العبارتان التاليتان:

(ا) تحقيق الاستقرار السياسى.

....

(ب) توفير الخبرات الفنية والعلمية.

....

٤ ما أوجه التشابه والاختلاف بين المتطلبات الاقتصادية والمتطلبات الاجتماعية للتنمية؟

....

٥ إذا كنت مسئولًا فما الإجراءات التى تتخذها لتحقيق مبادئ التنمية؟

....



الدرس الثانى

التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية

- تستخدم الجغرافيا العديد من التقنيات الحديثة ومنها (الاستشعار من بُعد، نظم المعلومات الجغرافية GIS).

الاستشعار من بُعد RS

- هو علم القياس أو الحصول على المعلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض، ويضم التصوير الفضائى والتصوير الجوى.



نظم المعلومات الجغرافية GIS

- نظام معلوماتى صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية؛ لإعداد قواعد بيانات بما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة.



- تستخدم الجغرافيا التقنيات الحديثة فى الكشف عن الموارد الطبيعية والتنمية الاقتصادية بكافة قطاعاتها الجغرافية.
- وتعتمد معظم الدول المتقدمة بشكل رئيس فى مشروعاتها على نظم المعلومات الجغرافية، وأدخلت هذه التقنيات فى معظم المؤسسات الحكومية والخاصة؛ ولذلك أفادت جغرافية التنمية - كأحد فروع الجغرافيا - من هذه التقنيات الحديثة بشكل كبير، مما جعلها تقف بقوة فى مصاف العلوم التطبيقية.

دور التقنيات الحديثة فى جغرافية التنمية:

- تلعب التقنيات الحديثة فى الجغرافيا دورًا مهمًا فى مجالات التنمية المختلفة، تعرف عليها من الشكل التالى:

مجالات استخدام التقنيات الحديثة فى جغرافية التنمية

- تنمية الموارد البيئية
- التنمية الاقتصادية
- التنمية البشرية

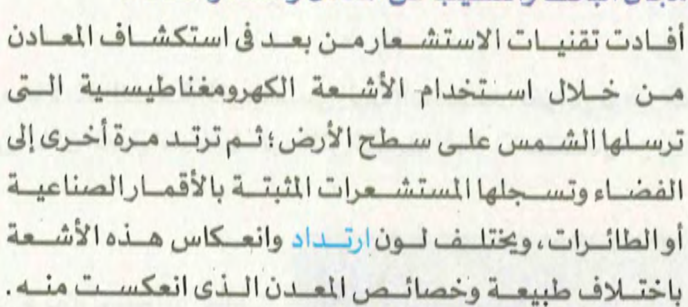
١ تنمية الموارد البيئية:

- تفيد التقنيات الحديثة فى مجال تنمية الموارد البيئية كما يلى:

١ مجال البحث عن الموارد المائية:

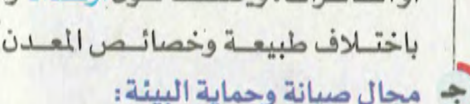
توضح المرئيات الفضائية التى يتم التقاطها لبعض المناطق احتمالية وجود مياه جوفية فى المناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية، وقد سارعت أغلب دول العالم - ومنها بعض الدول العربية التى تعانى من ندرة المياه - فى استخدام تلك التكنولوجيا المتقدمة لتحديد مواقع المياه الجوفية؛ لاستخدامها فى مشروعات التنمية.





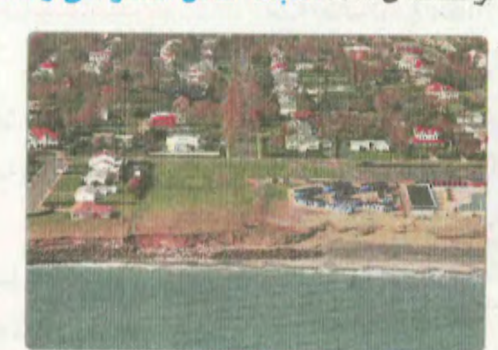
ب) مجال البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة:

أفادت تقنيات الاستشعار من بعد فى استكشاف المعادن من خلال استخدام الأشعة الكهرومغناطيسية التى ترسلها الشمس على سطح الأرض؛ ثم ترتد مرة أخرى إلى الفضاء وتسجلها المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات، ويختلف لون ارتداد وانعكاس هذه الأشعة باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذى انعكست منه.



جـ) مجال صيانة وحماية البيئة:

تعتمد مشروعات صيانة البيئة والحفاظ عليها على قواعد بيانات تتمثل فى التوزيع الجغرافى لأنماط البيئات، وخصائص كل نمط منها، ومتطلباته، ومن خلال ذلك يمكن تتبع التغيرات الحادثة فى منطقة معينة وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة عن طريق مقارنة مجموعة من الصور والخرائط فى فترات مختلفة، ومن الأمثلة الواضحة فى ذلك متابعة تآكل الشواطئ والتغيرات المناخية والظواهر المرتبطة بها.





صورتان جويتان توضحان ظاهرة تآكل الشواطئ

سؤال

(مجاب عنه)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ دراسة التغيرات الطارئة على بوغاز البرلس يعد مثالًا لاستخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية السياحية. (ب) التنمية الصناعية.

(جـ) التنمية العمرانية. (د) تنمية الموارد البيئية.

٢ أى الخيارات التالية يعد نتاجا لاستخدام التقنيات الحديثة فى مجال النمو العمرانى بمحافظة شمال سيناء؟ ....

(أ) رصد التعديات على الأراضى الزراعية. (ب) إدارة الإسعافات الطبية الطارئة.

(جـ) دراسة خصائص المجارى المائية. (د) توصيل المياه العذبة.

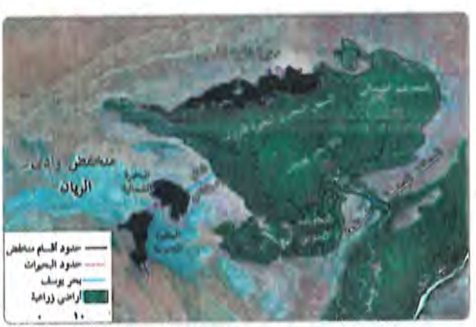
(ب) انسب كل عمل من الأعمال التالية إلى المجال الذى ينتمى إليه:

١ تتبع اختلاف المساحات الشاطئية أمام الفنادق ....

٢ دراسة التجويفات الرطبة فى القشرة الأرضية ....

٢ التنمية الاقتصادية:

- تعد التنمية الاقتصادية من أهم مجالات التنمية التى يسعى إليها المخطط؛ بغرض توفير مستوى اقتصادى أفضل للسكان، ويمكن من خلال المرئيات الفضائية التى تنتجها أقمار الاستشعار من بُعد إنتاج خرائط الغطاء الأرضى.



مرئية فضائية توضح الغطاء الأرضى لمحافظة الفيوم

ما المقصود بـ؟

خريطة الغطاء الأرضى (land cover): هى خريطة توضح نوع الظاهرة الموجودة أو التى تغطى الأرض سواء كانت غابات أو حشائش أو محاصيل زراعية أو كثبانًا رملية أو بركًا أو بحيرات .. إلى غير ذلك.

خريطة استخدام الأرض (land use): هى خريطة توضح النشاط البشرى الموجود فى قطعة أرض معينة، فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية .. إلى غير ذلك.

أ مجال الزراعة والتنمية الزراعية:



مرئيـة فضائيـة توضـح انتشـار الحشـائش المائيـة بمجـرى النيـل، والتى تؤدى إلى إعاقة الملاحة وضياع أمتار مكعبة من المياه سنويًا.

لا يمكن إحداث تنمية زراعية بدون توفير الدراسات الجغرافية، وتساعد التقنيات الحديثة فى المجال الزراعى فيما يلى:

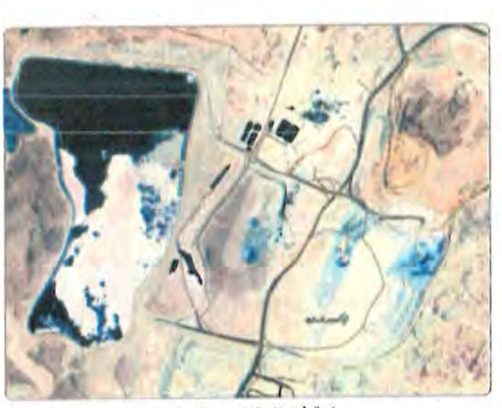
- التنبؤ بإنتاجية أى محصول قبل الحصاد.
- سرعة التنبؤ بالتقلبات المناخية، مثل موجات الصقيع أو الموجات الحارة المفاجئة وتفادى المزارعين لآثارها الضارة.
- رصد حالات التعدى على الأراضى الزراعية، وسن القوانين الرادعة لحماية الأراضى الزراعية.
- الكشف عن إصابة بعض المحاصيل الزراعية ببعض الأمراض والآفات الزراعية؛ لسرعة التدخل لحل هذه المشكلة.
- التعرف على خصائص المجارى المائية (الترع والمصارف والأنهار) ومدى تأثرها ببعض المشكلات، ومنها نمو وانتشار الحشائش المائية.

ب مجال التنمية الصناعية:

تتطلب التنمية الصناعية توافر الدراسات الجغرافية لتوزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة، وحاجة السوق من المنتج الصناعى مع تحديد أنسب المواقع لتوطن صناعات محددة.

جـ مجال التنمية السياحية واكتشاف الآثار:

تستخدم الصور الجوية والفضائية فى تحديد أنسب المواقع لإقامة المشروعات السياحية، كما تساهم فى الكشف عن المواقع الأثرية.



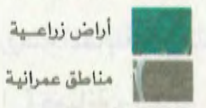
مرئية فضائية لمنجم السكرى

٣ التنمية البشرية:





مرئيتان فضائيتان توضحان الزحف العمرانى على الأرض الزراعية فى وادى النيل بين عامى ١٩٧٢م و٢٠١١م



- أفادت جغرافية التنمية كثيرًا من تقنيات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى دراسة السكان وتحسين ظروفهم الحياتية، وذلك على النحو التالى:

أ مجال النمو العمرانى:

تعتمد التنمية العمرانية على قواعد بيانات توفرها الدراسات الجغرافية باستخدام التقنيات الحديثة لتحديد:

- أنسب أشكال التخطيط العمرانى والخدمات المطلوبة.
- اتجاهات النمو العمرانى لأى مدينة أو قرية من خلال مقارنة المرئيات الفضائية لسنوات مختلفة، يمكن من خلال ذلك التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى المستقبلى لأى مجتمع عمرانى ومن ثم إمكانية وضع الخطط الملائمة لتنميته.

ب مجال الخدمات الطبية والصحية:

تتعدد مجالات استخدام التقنيات الحديثة فى الجغرافيا الطبية والصحية، ومنها ما يلى:

- تفسير أسباب تفشى مرض معين فى منطقة ما.
- تحديد المناطق المخدومة والمناطق المحرومة من الخدمات الطبية والصحية وإعادة تغطيتها وتنميتها.
- إدارة الإسعافات الطبية الطارئة، من خلال تحديد أقرب وحدة إسعافات إلى مكان الاتصال المبلغ عن الحادث وأقصر الطرق، والطرق البديلة للوصول إليه.





كن باحثًا جغرافيًا

استخدم تطبيق (google earth) وتطبيقات الخرائط عبر الإنترنت، واجمع صورًا وخرائط للأماكن التالية:
(بحيرة قارون - مدينة سيوة - البحيرات الشمالية للدلتا - الدلتا المصرية - الصحراء الشرقية)، ثم بين ما تدل عليه الصور والخرائط التى جمعتها، وحدد المجال الذى ستستفيد منه فى كل مكان منها.



الدرس الثانى

التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية

(مجاب عنه)

● افهم ● طبق ● مستويات عليا

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى:

١ حينما يسعى مخططو التنمية لتوفير مستوى معيشى أفضل للسكان فهم بذلك يهتمون بمجال التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) الثقافية. (جـ) السياسية. (د) البيئية.

٢ يمكن دراسة الظاهرة الموضحة فى الصورتين المقابلتين عن طريق استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

٢٠٢١ ١٩٩٤

(ا) التنمية الصناعية.

(ب) التنمية السياحية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة.

(د) التنمية العمرانية.

٣ الخريطة المقابلة هى نتاج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....



(ا) صيانة وحماية موارد البيئة.

(ب) تنمية موارد البيئة.

(جـ) النمو العمرانى.

(د) التنمية الصناعية.

٤ أى التقنيات التالية تعد الاختيار الأمثل للكشف عن آبار جديدة للبترول فى منطقة الصحراء الغربية؟ ....

(ا) الاستشعار من بُعد. (ب) نظام تحديد المواقع العالمى.

(جـ) نظم المعلومات الجغرافية. (د) الخرائط الكارتوجرافية.

٥ إذا أراد محافظ مطروح تشكيل فريق بحثى لدراسة مشكلة تآكل شواطئ المدينة؛ فهو يحتاج لاستخدام بعض التقنيات الجغرافية الحديثة وهى: ....

(ا) الاستشعار من بُعد. (ب) نظام تحديد المواقع العالمى.

(جـ) نظم المعلومات الجغرافية. (د) خرائط استخدام الأرض.

٦ يعد اكتشاف حقول الغاز فى البحر المتوسط إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية الاقتصادية. (ب) تنمية الموارد البيئية.

(جـ) التنمية الاجتماعية. (د) التنمية البشرية.

٧ لتحديد الموقع المناسب لبناء مصنع للحديد والصلب يمكنك الاستعانة بـ ....

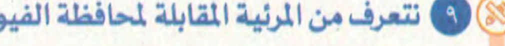
(أ) تقنية الاستشعار من بُعد. (ب) نظم المعلومات الجغرافية.

(جـ) نظام تحديد المواقع العالمى. (د) خرائط طبوغرافية وجيولوجية.

٨ أعلنت وزارة الآثار عن اكتشاف مقبرة جديدة فى محافظة الأقصر؛ توقع التقنية المناسبة التى ساعدتهم فى هذا الكشف الأثرى: ....

(أ) خرائط الغطاء الأرضى. (ب) الاستشعار من بُعد.

(جـ) نظم المعلومات الجغرافية. (د) نظام تحديد المواقع.



٩ تتعرف من المرئية المقابلة لمحافظة الفيوم ....

(أ) الغطاء الأرضى.

(ب) توزيع الأنشطة الاقتصادية.

(جـ) الأحوال المناخية.

(د) استخدام الأرض.

١٠ أى مما يلى ترتفع احتمالية حدوثه فى حال عدم وجود تقنية نظم المعلومات الجغرافية؟ ....

(أ) توفير معلومات جغرافية دقيقة. (ب) سهولة تحليل البيانات الجغرافية.

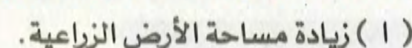
(جـ) تخزين كم هائل من البيانات. (د) صعوبة اتخاذ قرارات تنموية سليمة.

١١ إذا أردت معرفة نسبة المساحة المقام عليها أنشطة صناعية بالنسبة لمساحة محافظة القاهرة ككل فأنت تحتاج إلى خرائط ....

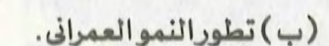
(أ) الغطاء الأرضى. (ب) استخدام الأرض. (جـ) طبوغرافية. (د) فك الزمام.

١٢ من مقارنة المرئيتين الفضائيتين المقابلتين نستنتج ....





(أ) زيادة مساحة الأرض الزراعية.



(ب) تطور النمو العمرانى.

(جـ) تقلص المساحة السكنية.

(د) تقلص النمو العمرانى.

١٣ من استخدامات الصور الفضائية فى مجال التنمية السياحية تحديد أنسب المواقع لإقامة ....

(أ) القرى السياحية. (ب) المهرجانات الاحتفالية.

(جـ) مناطق الجمارك. (د) المواقع الأثرية.

١٤ توضح المرئية الفضائية المقابلة دور التقنيات الحديثة فى مجال ....



منجم السكرى

(أ) البحث عن الموارد المائية.

(ب) البحث عن الموارد المعدنية.

(جـ) البحث عن مصادر الطاقة.

(د) صيانة وحماية البيئة.

١٥ تعد الصورة المقابلة نتاج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....



(ا) تنمية موراد البيئة .

(ب) التنمية الصناعية .

(جـ) صيانة وحماية البيئة .

(د) التنمية الصحية .

١٦ أى النتائج التالية تترتب على استخدام التقنيات الحديثة فى مجال النمو العمرانى؟ ....

(ا) تحديد القرى التى تحتاج إلى توصيل المياه العذبة .

(ب) حصر عدد نقاط الإسعاف الموجودة بالمحافظة .

(جـ) تحديد القرى التى تحتاج لإنشاء وحدات صحية .

(د) زيادة الإسعافات الطبية على الطرق السريعة .

١٧ يرجع السبب لتنوع الألوان بالمرئية الفضائية المقابلة إلى ....



(ا) اختلاف طبيعة وخصائص كل معدن .

(ب) اختلاف درجات الأشعة السينية .

(جـ) اختلاف عدد الطبقات الأرضية .

(د) اختلاف الأجهزة المستخدمة فى التقاطها .

١٨ تشير الصورة المقابلة إلى نتاج استخدام تطبيقات الاستشعار من بُعد فى مجال التنمية ....



(ا) السياحية .

(ب) العمرانية .

(جـ) البيئية .

(د) البشرية .

١٩ دراسة أثر التغيرات المناخية على المبانى و المدن الواقعة شمال الدلتا تندرج تحت مجال .... (الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) صيانة وحماية البيئة .

(ب) التنمية العمرانية .

(جـ) البحث عن الموارد المائية .

(د) حماية الموارد المائية .

٢٠ يظهر الدور الرئيسى لجغرافية التنمية عند إقامة أى مشروع تنموى فى مرحلة ....

(ا) دراسة المشروع .

(ب) تقييم نتائجه .

(جـ) توزيع أرباحه .

(د) تشغيله .

٢١ أعلنت وزارة الآثار عن التقاط بعض الصور الجوية والفضائية التى كشفت عن وجود آثار جديدة فى منطقة دهشور؛ مما يخدم مجال ....

(ا) التنمية الاقتصادية. (ب) تنمية الموارد البيئية.

(جـ) التنمية البشرية. (د) التنمية الاجتماعية.

٢٢ نستنتج من الصورة الفضائية المقابلة أن أكثر أنماط الغطاء الأرضى انتشارًا فى الفيوم هو ....

(ا) الأرض الزراعية.

(ب) الأرض الصحراوية.

(جـ) الكثبان الرملية.

(د) المسطحات المائية.

٢٣ يمكن تتبع تطور ظاهرة معينة من خلال استخدام تقنية ....

(ا) GIS. (ب) GPS.

(جـ) GRS. (د) RS.

٢٤ أى مما يلى يعد الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة فى مجال النمو العمرانى؟ ....

(ا) التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى فى المستقبل. (ب) حصر أعداد وحدات الإسعاف بالمنطقة.

(جـ) تحديد المناطق التى تحتاج إلى نقاط إسعاف. (د) حصر عدد الأطفال بالمنطقة.

٢٥ إذا قام جهاز محافظة القاهرة بحصر عدد المدارس التى يحتاج إليها أحد أحياء المحافظة؛ فهذا يخرج عن تنفيذ خطة التنمية ....

(ا) البشرية. (ب) الاجتماعية.

(جـ) الاقتصادية. (د) المستدامة.

٢٦ أشارت إحدى الدراسات إلى أن بحيرة المنزلة قد فقدت نحو ١٤ ألف فدان من مساحتها فى الفترة من ١٩٧٣م إلى ٢٠٠٣م نتيجة للزحف العمرانى وإنشاء المزارع السمكية. فى أى مجال من مجالات التنمية يمكن الاستفادة من نتائج هذه الدراسة؟ ....

(ا) مجال البحث عن الموارد البيئية. (ب) مجال صيانة وحماية البيئة.

(جـ) مجال التنمية الزراعية. (د) مجال تنمية موارد المياه.

٢٧ يمكن رصد مشكلة تصحر الأراضى الرعوية فى شرق إفريقيا باستخدام ....

(ا) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.

(جـ) نظام تحديد المواقع. (د) خرائط استخدام الأرض.

٢٨ إذا قام جهاز محافظة سوهاج بتقييم أداء الخدمات الصحية المقدمة لأبناء المحافظة لمعرفة الخدمات المطلوبة؛ فهذا التقييم يقع ضمن خطة المحافظة للتنمية ....

(ا) البيئية. (ب) العمرانية. (جـ) الاقتصادية. (د) البشرية.

٢٩ لرسم خريطة دقيقة لتوزيع أحد المعادن التى تم اكتشافها مؤخرًا فى مصر فسوف تحتاج لتقنية ....

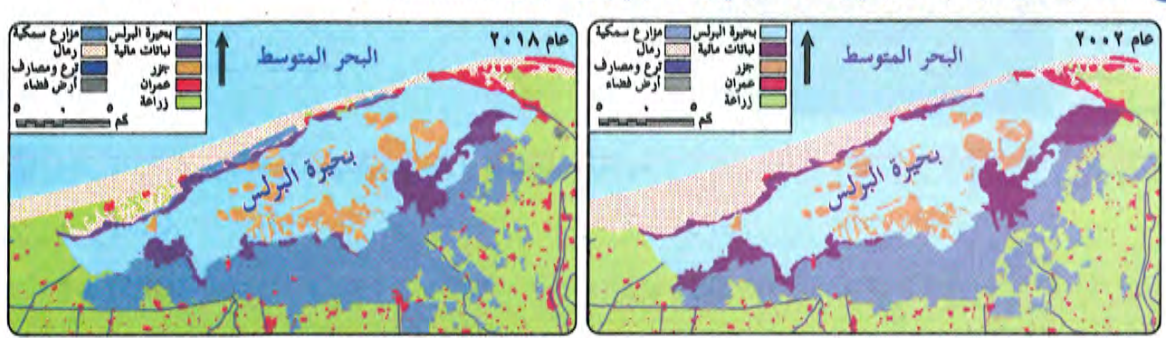
(ا) GIS. (ب) GPS. (جـ) SIR. (د) RS.

٣٠ يمكن تحديد المكان الأمثل لإقامة مصانع الزجاج اعتمادًا على الرمال البيضاء عن طريق ....

(ا) خرائط الغطاء الأرضى. (ب) خرائط استخدام الأرض.

(جـ) المرئيات الفضائية. (د) خرائط الغطاء النباتى.

٣١ نستفيد من دراسة المرئيتين الفضائيتين التاليتين فى مجال ....



(ا) التنمية العمرانية. (ب) التنمية الزراعية.

(جـ) التنمية السياحية. (د) التنمية الاقتصادية.

٣٢ استفاد المعنيون برسم الخريطة المقابلة من ....



(ا) المرئيات الفضائية / قواعد البيانات ومعالجتها. (ب) صور جوية / قواعد البيانات وبرامج معالجتها.

(جـ) صور ضوئية / جهاز حاسب آلى وماسح ضوئى. (د) المرئيات الفضائية / جهاز حاسب آلى وماسح ضوئى.

٣٣ إذا أردت معرفة مناطق توزيع الأنشطة الاقتصادية والخدمات فى محافظة القليوبية فأنت تحتاج إلى خريطة ....

(ا) غطاء أرضى. (ب) استخدام أرض.

(جـ) فك الزمام. (د) غطاء نباتى.

٣٤ تؤثر دراسة خصائص الطقس لأى إقليم على معرفة ....

(ا) الخدمات اللازمة للإقليم. (ب) الأنشطة الاقتصادية المناسبة.

(جـ) معدلات الكثافة السكانية. (د) فاعلية النشاط التجارى للإقليم.

٣٥ المجال الذى يهتم باقتراح الحلول للمشكلة الموضحة بالصورة الفضائية المقابلة هو مجال ....

(ا) صيانة وحماية البيئة.

(ب) تنمية الثروة السمكية.

(جـ) الزراعة والتنمية الزراعية.

(د) تنمية الموارد البيئية.

٣٦ يمكن استخدام الصور الجوية والفضائية فى مجال التنمية السياحية لـ.................... .

(ا) التنبؤ بالتقلبات المناخية لتحذير السياح. (ب) تحديد أنسب المواقع لإقامة الأسواق.

(جـ) الكشف عن المواقع الأثرية. (د) تحديد أنسب المواقع لتمهيد الطرق.

٣٧ إذا ضللت طريقك وأنت ذاهب إلى محافظة الإسكندرية مع أسرتك لقضاء الإجازة فالتقنية الحديثة التى تساعدك على الوصول بسهولة هى ....

(ا) الاستشعار من بُعد. (ب) نظم المعلومات الجغرافية.

(جـ) نظام تحديد المواقع العالمى. (د) الصور الجوية.

٣٨ أى التقنيات التالية تساعد على محاربة مشكلات تناقص المساحات الرعوية والزراعية؟ ....

(ا) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.

(جـ) نظام تحديد المواقع. (د) خرائط غطاء الأرض.

٣٩ ساهمت التقنيات الحديثة فى اكتشاف سبب انتشار مرض النوم فى الغابات الاستوائية، وهذا يعد تطبيقًا لاستخدام التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(ا) البشرية (ب) الاجتماعية (جـ) الاقتصادية (د) المستدامة.

٤٠ حدد الاستخدام المناسب للصور الجوية والفضائية لتنمية الموارد المالية فى مدينة أسوان ....

(ا) تحديد أنسب المواقع لإقامة الفنادق. (ب) البحث عن الموارد المائية.

(جـ) تحديد اتجاهات النمو العمرانى. (د) حصر المناطق المحرومة من الخدمات.

٤١ يسهم رصد تغيرات مساحات الشواطئ الرملية فى مجال التنمية ....

(ا) الاقتصادية
(ب) الاجتماعية
(جـ) البيئية
(د) السياسية

٤٢ يخرج عن نتائج استخدام الاستشعار من بعد فى التنمية الزراعية ....

(ا) التنبؤ بموجات الصقيع والموجات الحارة.
(ب) استصلاح مساحات واسعة من الأراضى الصحراوية.
(جـ) تحديد خصائص التربة وتحديد أنسب المحاصيل لزراعتها فيها.
(د) التنبؤ بالآفات التى يمكن أن تصيب المحصول.

٤٣ التعرف على خصائص ترعة الإسماعيلية وحل مشكلة انتشار الحشائش المائية من فوائد استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) النمو العمرانى.
(ب) البحث عن الموارد المائية.
(جـ) الخدمات الطبية.
(د) التنمية الزراعية.

٤٤ إذا أردت معرفة نسبة المساحة المستخدمة فى الخدمات بالنسبة لمساحة محافظة القاهرة ككل فأنت تحتاج إلى خرائط ....

(ا) الغطاء الأرضى.
(ب) استخدام الأرض.
(جـ) طبوغرافية.
(د) فك الزمام.

٤٥ أى التقنيات التالية تساعد فى التغلب على المعوقات المرورية لوصول خدمات الطوارئ؟ ....

(ا) نظم المعلومات الجغرافية.
(ب) الاستشعار من بُعد.
(جـ) نظام تحديد المواقع.
(د) خرائط غطاء الأرض.

ب اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة، وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١ يتشابه انعكاس الأشعة الكهرومغناطيسية على الأجسام المتشابهة فى التكوين.

☐ صواب ☐ خطأ

٢ تستخدم الخرائط الطبوغرافية فقط لتحديد أنسب المواقع لإقامة المشروعات السياحية.

☐ صواب ☐ خطأ

٣ توفر نظم المعلومات الجغرافية قواعد بيانات تساعد على اتخاذ القرارات.

☐ صواب ☐ خطأ

٤ يمكن التنبؤ بإنتاجية أى محصول قبل الحصاد باستخدام التقنية.

☐ صواب ☐ خطأ

٥ أفادت التقنية الحديثة الأطباء فى معرفة أسباب تفشى مرض البلهارسيا فى المناطق الرطبة.

صواب ☐ خطأ ☐

٦ يستخدم نظام تحديد المواقع العالمى لتحديد أقصر الطرق والطرق البديلة لسيارة الإسعاف للوصول لمكان الحادث بسرعة.

صواب ☐ خطأ ☐

٧ اتجهت بعض الدول العربية التى تعانى من ندرة المياه لاستخدام تقنية نظام تحديد المواقع للبحث عن موارد المياه.

صواب ☐ خطأ ☐

٨ تستخدم تقنيات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية للكشف عن مشكلة تآكل الشواطئ واتخاذ قرارات مناسبة لحلها.

صواب ☐ خطأ ☐

٩ قامت مصر بسن القوانين لحماية الأرض الزراعية بناء على ما رصدته خرائط غطاء الأرض من حالات تعدٍّ على الأراضى الزراعية.

صواب ☐ خطأ ☐

١٠ تفيد التقنيات الحديثة فى تتبع تغير مساحة البحيرات الشمالية ورصد الأسباب والآثار المترتبة على ذلك.

صواب ☐ خطأ ☐

ج أجب عن الأسئلة الآتية:

١ حدد نوع الخرائط المستخدمة فى دراسة كل من:

(أ) توزيع المناطق السكانية. (ب) توزيع مناطق الكثبان الرملية.

....

....

٢ ما دلالة تشابه انعكاس الأشعة المغناطيسية لجبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء؟

....

....

٣ «تلعب الجغرافيا دورًا مهمًا فى بناء المجتمعات العمرانية والمدن الجديدة من خلال توفير المعلومات اللازمة لمتخذى القرار». ما رأيك فى العبارة السابقة؟ مؤيدًا إجابتك بالأدلة الجغرافية.

....

....

٤ ما رأيك فى العبارة التالية مع التبرير؟ (تعد خرائط غطاء الأرض أكثر فائدة للتنمية الزراعية من خرائط استخدام الأرض).

....

....

٥ لاحظ الصورة ثم أجب :

(أ) حدد من خلال ملاحظتك للصورة مجال التنمية الذى توضحه .

(ب) ما علاقة تقنية الاستشعار من بُعد بهذا المجال ؟

....

....

٦ فسر العلاقة بين الاستشعار من بُعد وحماية البيئة .

....

٧ (أعلنت منظمة الصحة العالمية فى إبريل ٢٠٢٠ تحول وباء كورونا إلى جائحة تهدد العالم) . على ضوء العبارة أجب :

(أ) أى مجالات جغرافية التنمية يهتم بدراسة أسباب انتشار تلك الجائحة ؟

(ب) حدد التقنيات الجغرافية الحديثة التى تفيدنا فى تلك الدراسة ، مع تحديد أوجه الاستفادة منها .

....

٨ (أشارت الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية إلى أن بحيرة المنزلة فقدت نحو ٢٥٪ من مساحتها بسبب التجفيف ، مما أثر سلبًا على الثروة السمكية بالبحيرة) . فى ضوء العبارة استنتج دور التقنيات الحديثة فى متابعة تغير مساحة البحيرة .

....

....

٩ حدد العلاقة بين التقنيات الحديثة وتنمية مصادر الطاقة .

....

....

١٠ ما أوجه الارتباط بين تحقيق التنمية الزراعية المستدامة واستخدام التقنيات الحديثة ؟

....

....

١١ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين خرائط الغطاء الأرضى و خرائط استخدام الأرض .

....

....

١٢ ماذا يحدث إذا كانت الأشعة الكهرومغناطيسية لها نفس الانعكاس من كل المعادن ؟

....

....

١٣ فى رأيك ، ما العوامل التى تؤدى إلى تناقص مساحة الأراضى الزراعية فى وادى النيل والدلتا ؟

....

....

١٤ (للتقنيات الحديثة دور مهم فى تحقيق التنمية المستدامة لمنطقة محمية البرلس فى شمال مصر) . أثبت صحة أو خطأ العبارة بالأدلة الجغرافية .

....

....



الدرس الثانى

التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية



أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يأتى:

١ إذا كنت ضمن فريق بحثى للكشف عن مناجم الفحم فى سيناء، فأى التقنيات الحديثة التالية ستساعدك فى عملية البحث والتنقيب عنه؟ ....

(أ) GIS.　　(ب) RS.

(جـ) GPS.　　(د) SIR.

٢ توضح الخريطة المقابلة ....



(أ) استخدامات الأرض.

(ب) الأشكال التضاريسية.

(جـ) الأقاليم المناخية.

(د) كثافة السكان.

٣ إذا علمت أن دولة ليبيا لا يوجد بها أنهار، فإن التقنيات الحديثة تكون أكثر إفادة لها ....

(أ) لاستغلال الشقوق والانكسارات الأرضية.

(ب) لدراسة أماكن احتمالية وجود مياه جوفية.

(جـ) لدراسة جيموروفولوجية الأرض.

(د) لمعرفة أقل البحيرات ملوحة وتحلية مياهها.

٤ لتحقيق أفضل النتائج فى مجال البحث والتنقيب عن مصادر الطاقة الحفرية يجب الاعتماد على ....

(أ) نظام تحديد المواقع العالمى.　　(ب) الاستشعار من بُعد.

(جـ) نظم المعلومات الجغرافية.　　(د) نظم المعلومات التكنولوجية.

٥ يخرج عن استخدامات تقنيات الاستشعار من بُعد ....

(أ) البحث عن مصادر الطاقة.　　(ب) صيانة موارد البيئة.

(جـ) علاج الأمراض الوبائية.　　(د) دراسة التغيرات المناخية.

٦ أى مما يلى يعد أولى خطوات استخدام نظم المعلومات الجغرافية فى التنمية العمرانية؟ ....

(أ) إنتاج خرائط الغطاء الأرضى.　　(ب) إنتاج خرائط استخدام الأرض.

(جـ) إنتاج الخرائط المناخية.　　(د) إنتاج خرائط توزيع المعادن.

٧ يفيد تنوع الألوان بالمرئية الفضائية المقابلة فى مجال ....

(ا) التنمية الزراعية.

(ب) البحث عن مصادر الطاقة.

(جـ) البحث عن الموارد المعدنية.

(د) صيانة موارد البيئة.

٨ فى أى المهام التالية يستفيد العاملون بمجال البترول من التقنيات الحديثة ؟ ....

(ا) حفر آبار البترول. (ب) مد خطوط نقل البترول.

(جـ) تحديد مناطق حقول البترول. (د) إدارة الأزمات الاقتصادية.

٩ يعد اكتشاف حقول الغاز فى البحر المتوسط إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية البشرية.

(جـ) التنمية الاجتماعية. (د) تنمية الموارد البيئية.

١٠ ساهمت التقنيات الحديثة فى اكتشاف سبب انتشار مرض النوم فى الغابات الاستوائية، وهذا يعد تطبيقًا لاستخدام التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(ا) البشرية. (ب) الاجتماعية.

(جـ) الاقتصادية. (د) المستدامة.

١١ إذا قمت بمقارنة المرئيات الفضائية لمدينة الجونة شمال الغردقة خلال عشر سنوات ماضية بهدف متابعة ظاهرة تآكل الشواطئ؛ فأنت بذلك تهتم بأى من مجالات التنمية التالية ؟ ....

(ا) التنمية السياحية. (ب) النمو العمرانى.

(جـ) صيانه وحماية البيئة. (د) التنمية الاقتصادية.

١٢ فى مجال صيانة وحماية البيئة يتم الاعتماد على خرائط ....

(ا) الكثافة السكانية. (ب) الغطاء الأرضى.

(جـ) استخدام الأرض. (د) الأنشطة الاقتصادية.

١٣ يمكن أن يكون الاستخدام المناسب للصور الجوية والفضائية لتنمية الموارد المالية فى مدينة الأقصر ....

(ا) تحديد أنسب المواقع لإقامة الفنادق السياحية.

(ب) البحث عن الموارد المائية.

(جـ) تحديد اتجاهات النمو العمرانى.

(د) حصر أعداد المناطق المحرومة من الخدمات.

١٤ يمكن من خلال المرئية الفضائية المقابلة لمحافظة الفيوم التعرف على ....

(ا) توزيع الأنشطة الاقتصادية.

(ب) مظاهر السطح.

(جـ) الخصائص المناخية.

(د) التكوينات الجيولوجية.

١٥ قد يترتب على عدم توافر خرائط الغطاء الأرضى الحديثة لمحافظة القاهرة ....

(ا) صعوبة دراسة الأنشطة الاقتصادية السائدة.

(ب) سهولة التعرف على أماكن التركزات السكانية.

(جـ) سهولة التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى.

(د) صعوبة استغلال الظهير الصحراوى للمحافظة.

١٦ يمكن دراسة ظاهرة انتشار النباتات النيلية عن طريق استخدام التقنيات الحديثة فى مجال............ .

(ا) التنمية الزراعية. (ب) التنمية الصناعية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة. (د) التنمية العمرانية.

١٧ الظاهرة الموضحة فى الصورة المقابلة تعد نتاج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية السياحية.

(ب) التنمية العمرانية.

(جـ) تنمية الموارد البيئية.

(د) التنمية الاجتماعية.

١٨ لرصد التعديات على الأراضى الزراعية يتم استخدام تقنية ....

(ا) RS. (ب) GIS. (جـ) GPS. (د) TIS.

١٩ إذا قام جهاز محافظة القاهرة بدراسة أماكن المدارس وحصر الأعداد المطلوبة منها فى أحد أحياء المحافظة؛ فهذا يقع ضمن تنفيذ خطة التنمية ....

(ا) الصناعية. (ب) الاقتصادية. (جـ) العمرانية. (د) السياسية.

٢٠ اهتمام الدول العربية بالتقنيات التكنولوجية الحديثة فى التعليم يقع ضمن تحقيق أهداف التنمية ....

(ا) السياسية. (ب) البشرية. (جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

٢١ اختلاف ألوان ارتدادات الأشعة البنفسجية من سطح الأرض يدل على ....

(ا) وجود مواد منصهرة. (ب) اختلاف المكونات الصخرية.

(جـ) اختلاف الغطاء النباتى. (د) اختلاف الأنشطة البشرية.

٢٢ معرفة حاجة السوق من المنتجات هى أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(ا) الزراعية.
(ب) السياحية.
(جـ) البشرية.
(د) الصناعية.

٢٣ يشير تنوع ألوان القشرة الأرضية فى مرئية فضائية ملتقطة للصحراء الشرقية فى مصر إلى تنوع ....

(ا) الثروات المعدنية.
(ب) الأقاليم المناخية.
(جـ) مظاهر السطح.
(د) البيئات الطبيعية.

٢٤ للوصول من النقطة (ا) إلى النقطة (ب) بأسرع وقت وأقل مسافة يمكن أن نستخدم ....

(ا) نظم المعلومات الجغرافية.
(ب) الاستشعار من بُعد.
(جـ) نظام تحديد المواقع العالمى.
(د) الصور الجوية.

٢٥ أى التقنيات التالية تساعد على محاربة المشكلات البيئية فور حدوثها؟ ....

(ا) الاستشعار من بُعد.
(ب) نظم المعلومات الجغرافية.
(جـ) خرائط الغطاء الأرضى.
(د) نظام تحديد المواقع.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

١ وضح من وجهة نظرك العلاقة بين التقنيات الحديثة وتوطن صناعة السكر فى صعيد مصر.

....

....

٢ «ساهمت تقنيات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى تيسير مهمة المخططين ومتخذى القرار».
فى ضوء العبارة السابقة اشرح أهمية نظم المعلومات الجغرافية فى التنمية البشرية.

....

....

٣ ما النتائج المترتبة على استخدام نظام تحديد المواقع العالمى فى مجال الخدمات الطبية؟

....

....

٤ حدد العلاقة بين الاستشعار من بُعد وحماية البيئة.

....

....

٥ ما العلاقة بين تقنية الاستشعار من بُعد وموارد المياه الجوفية؟

....

....





مجاب عنه

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يأتى:

١ إذا أردت تحديد أفضل المواقع لبناء مستشفى فأنت تحتاج إلى تقنية ....

(ا) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.
(جـ) نظام تحديد المواقع. (د) تكنولوجيا المعلومات.

٢ تهدف التنمية المستدامة إلى ....

(ا) زيادة ثروات المجتمع. (ب) انفراد الحكومة بإشباع حاجات السكان.
(جـ) دراسة الأقاليم طبيعيًا وبشريًا. (د) الحد من التدهور البيئى.

٣ إذا قام محافظ مطروح باتخاذ قرار ببناء عدد من المدارس والجامعات بالمحافظة ؛ فهذا القرار يقع ضمن تنفيذ خطة التنمية ....

(ا) السياسية. (ب) الاقتصادية. (جـ) البشرية. (د) المستدامة.

٤ تبحث الدول عن بدائل لمصادر الطاقة كالبترول والغاز الطبيعى تحقيقًا لأهداف التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) المستدامة. (د) الاجتماعية.

٥ تندرج دراسة أثر الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية من حيث الإنتاج الزراعى تحت مجال التنمية ....

(ا) البيئية. (ب) البشرية. (جـ) الاجتماعية. (د) الاقتصادية.

٦ إذا تشابه انعكاس الأشعة الكهرومغناطيسية من بقعتين مختلفتين من سطح الأرض، فهذا يعنى ....

(ا) تشابه مظاهر السطح. (ب) اختلاف مظاهر السطح.
(جـ) تشابه التركيب الصخرى. (د) اختلاف الثروات المعدنية.

٧ تعد مقارنة وتحليل المرئيتين المقابلتين أحد تطبيقات الاستشعار من بُعد فى مجال التنمية ....

(ا) الزراعية.
(ب) الصناعية.
(جـ) العمرانية.
(د) البيئية.

٨ عندما يساير العاملون بالدولة كل ما هو جديد بالعلم فى مجال عملهم، فهذا يعبر عن مراعاة مبدأ ....

(ا) الثبات. (ب) التكامل. (جـ) التواصل. (د) المستقبلية.

٩ أشارت إحدى الدراسات إلى أن بحيرة المنزلة قد فقدت نحو ١٤ ألف فدان من مساحتها فى الفترة من ١٩٧٣م إلى ٢٠٠٣م نتيجة للزحف العمرانى وإنشاء المزارع السمكية. فى أى مجال من مجالات التنمية يمكن الاستفادة من نتائج هذه الدراسة؟ ....

(ا) تنمية الموارد البيئية. (ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) التنمية البشرية. (د) التنمية الشاملة.

١٠ عند التخطيط لبناء مدينة سكنية جديدة فى الظهير الصحراوى لمحافظة القاهرة؛ فأنت تحتاج إلى تقنية ....

(ا) CSS. (ب) GIS. (جـ) GPS. (د) TIS.

١١ إذا أرادت الدولة (س) الوفاء بالمتطلب البيئى للتنمية فعليها ....

(ا) توفير الخبرات العلمية والفنية. (ب) الاهتمام بالتعليم والصحة.

(جـ) توفير رءوس الأموال. (د) ضبط مصادر التلوث.

١٢ إذا أردت معرفة دخل الفرد بالنسبة لدخل الدولة فعليك القيام بـ ....

(ا) ضرب الدخل القومى فى عدد سكان الدولة. (ب) طرح الدخل القومى من عدد سكان الدولة.

(جـ) قسمة الدخل القومى على سعر الدولار بالدولة. (د) قسمة الدخل القومى على عدد سكان الدولة.

١٣ التنمية المستدامة مجال يستهدف ....

(ا) الثبات. (ب) الاستقرار. (جـ) الاستمرار. (د) التنوع.

١٤ إذا كلفك معلم الجغرافيا بإجراء بحث لتتبع أثر التغيرات المناخية على فيضان النيل خلال خمسين سنة فأنت بذلك ستبحث عن دور التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) إدارة الموارد البيئية. (ب) التنبؤ بالتغيرات المناخية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة. (د) دراسة التنمية العمرانية.

١٥ تعد مبادرة الدولة المصرية فى تمكين ذوى الاحتياجات الخاصة، وخاصة فى مجال التمثيل النيابى، مثالًا لجهود الدولة لتحقيق المتطلبات التنموية ....

(ا) السياسية. (ب) الاقتصادية. (جـ) الاجتماعية. (د) الإنسانية.

١٦ يعد ترسيخ المواطنة لدى طلاب مصر من المتطلبات ....

(ا) السياسية. (ب) الاجتماعية. (جـ) الاقتصادية. (د) الثقافية.

١٧ قامت وزارة الصحة بحملة (١٠٠ مليون صحة) للكشف عن الأمراض المزمنة وعلاجها، وجاء ذلك فى ضوء اهتمام الدولة بمجال التنمية ....

(ا) السياحية. (ب) البشرية. (جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

١٨ يخرج عن استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال تنمية الموارد البيئية ....

(ا) البحث عن المياه الجوفية. (ب) البحث عن الموارد المعدنية.

(جـ) إدارة ورعاية المحميات الطبيعية. (د) إزالة العوائق من المجارى النهرية.

١٩ الصورة التى أمامك تمثل ما يستلزمه متطلب التنمية ....

(ا) السياسى.

(ب) الاجتماعى.

(جـ) الاقتصادى.

(د) البيئى.

٢٠ عندما تراعى مصر التوازن بين الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية فى الحاضر والمستقبل فإنها تسعى لتحقيق ....

(ا) التكامل. (ب) الشمولية. (جـ) الاستدامة. (د) الاستقرار.

٢١ يمكن وصف العلاقة بين مستويات التعليم فى الدولة ومستوى التنمية البشرية المتوقع بها بأنها علاقة ....

(ا) عكسية. (ب) طردية. (جـ) تناظرية. (د) تناقصية.

٢٢ فى إحدى الدراسات تبين أن مصر تفقد حوالى ٣٠ ألف فدان سنويًا من أجود أنواع التربة، يرجع ذلك إلى ....

(ا) تآكل الشواطئ. (ب) الفيضانات. (جـ) الزحف العمرانى. (د) الاحتباس الحرارى.

٢٣ ارتكز مفهوم التنمية فى بداية تطوره على الجانب ....

(ا) السياسى. (ب) البشرى. (جـ) الاجتماعى. (د) الاقتصادى.

٢٤ يهتم العالم العربى بالتنمية البشرية، وذلك من خلال تحسين ....

(ا) الجانب الاقتصادى. (ب) الدخل المادى. (جـ) التعليم. (د) استغلال الموارد.

٢٥ استثمار الفحم كمورد ومراعاة عدالة توزيع عائده، يعد ذلك تطبيقًا لمفهوم التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) السياسية. (د) المستدامة.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

١ لاحظ المرئيتين، ثم أجب:

(ا) أى المساحتين أكبر فى المرئية التى تم التقاطها عام ١٩٧٧م (الأرض الزراعية - المناطق العمرانية)؟

....

(ب) ما المشكلة الرئيسة التى ترصدها المرئيتان؟ وما المجال الذى يهتم بتحليل ومقارنة هاتين المرئيتين؟

....

٢ ماذا يحدث إذا؟ زاد وعى الدول والهيئات بقضايا البيئة والمجتمع.

....

٣ استبعد العبارة التى لا تنتمى للمجموعة وفق مجال دراستها مع ذكر السبب:

(اكتشاف آبار مياه جديدة فى منطقة صحراوية - اكتشاف آبار بترول جديدة بالقرب من ساحل المحيط الأطلنطى - رصد نمو وانتشار حشائش فى مياه نهر النيل - رصد أثر التغيرات المناخية على تآكل الشواطئ).

٤ ما أوجه التشابه والاختلاف بين المتطلبات الاقتصادية والبيئية للتنمية؟

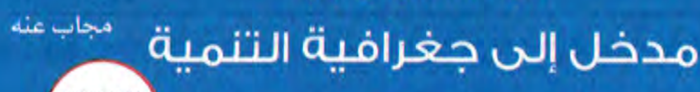
....

٥ اشرح العلاقة بين التقنيات الحديثة والتنمية الزراعية.

....



الوحدة الأولى (٢)



مدخل إلى جغرافية التنمية

مجاب عنه



أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يأتى:

١ إذا قام فريق بحثى بدراسة طبيعة بيئة معينة ومواردها، وكانت نتائج الدراسة إقامة مشروع لتنمية الثروة السمكية؛ فهم بذلك كانوا يهتمون بمجال ....

(ا) صيانة وحماية البيئة. (ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) التنمية الاجتماعية. (د) التنمية البيئية.

٢ ارتكز مفهوم التنمية البشرية على الجانب ....

(ا) البيئى. (ب) الاقتصادى. (جـ) المستقبلى. (د) الاجتماعى.

٣ إذا قامت طائرة بالتقاط صور لمنطقة شمال الدلتا لدراسة المشكلات البيئية فيها فهى بذلك استخدمت تقنية ....

(ا) نظام تحديد المواقع العالمى. (ب) نظم المعلومات الجغرافية.
(جـ) الاستشعار من بُعد. (د) علوم التكنولوجيا.

٤ ترتكز عملية التنمية على مبدأ ....

(ا) الاستمرار. (ب) الاستقرار. (جـ) الاكتفاء. (د) السرعة.

٥ عندما تقوم دولة (س) بجهد منظم مع التخطيط والتنسيق لتطوير إمكانات الأفراد تحقيقًا لمستويات معيشة أفضل مع الحد من الفقر، فهذه الدولة تقوم بتنمية ....

(ا) اقتصادية. (ب) سياسية. (جـ) بشرية. (د) مستدامة.

٦ إذا قام فريق بحثى بدراسة بعض المرئيات الفضائية لبحيرة المنزلة ومقارنتها لتتبع التغيرات الحادثة فيها؛ فهم بذلك يهتمون بدور التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية الزراعية. (ب) البحث عن الموارد الطبيعية.
(جـ) صيانة وحماية البيئة. (د) التنمية الاقتصادية.

٧ إجمالى ما تحصل عليه موريتانيا من دخول القطاعات الاقتصادية من زراعة وصناعة وسياحة وغيرها فى عام ٢٠٢١ يعد ....

(ا) تنمية موريتانيا الشاملة. (ب) دخل موريتانيا المتوسط.
(جـ) دخل موريتانيا القومى. (د) دخل موريتانيا الحقيقى.

٨ لتحقيق التوازن بين القطاعات المختلفة بالمؤسسة أو الدولة أو الهيئة يجب مراعاة أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

(ا) الاستدامة. (ب) الشمولية. (جـ) التكامل. (د) الموازنة.

٩ استفاد المعنيون برسم الخريطة المقابلة من ....

(ا) الصور الجوية (ب) الصور الضوئية
(جـ) قواعد البيانات (د) المرئيات الفضائية

البحر المتوسط
الدلتا
فلسطين
الأردن
شبه جزيرة سيناء
أبو الغراديق
الصحراء الغربية
الصحراء الشرقية
المملكة العربية السعودية
البحر الأحمر
البترول
الغاز الطبيعى

١٠ دراسة أسباب انتشار فيروس كورونا فى مصر والعالم تعد أحد تطبيقات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية السياحية. (ب) الخدمات الاجتماعية.

(جـ) التنمية البيئية . (د) الخدمات الاقتصادية.

١١ «إذا قامت وزارة الصحة بدراسة مسحية لوحدات الإسعاف فى محافظة البحيرة، لإعادة توزيعها على المحافظة». تشير العبارة السابقة إلى نتاج هذه الدراسة على تنمية مجال الخدمات.......... .

(ا) الأمنية. (ب) الاجتماعية. (جـ) السياسية. (د) العمرانية.

١٢ عندما تهدف الدولة (س) لتحقيق التوازن بين الجوانب الاقتصادية والبيئية والاجتماعية فى الحاضر والمستقبل؛ فهى تحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

(ا) التكامل. (ب) الاستدامة. (جـ) الثبات. (د) الترابط.

١٣ المشكلة التى توضحها المرئيتان المقابلتان هى مشكلة تؤثر فى أحد مجالات التنمية وهو ....

١٩٩٤ ٢٠٢١

(ا) تنمية الموارد البشرية.

(ب) التنمية الزراعية.

(جـ) التنمية السياحية.

(د) البحث عن الموارد المائية.

١٤ عندما توفر مصر رءوس الأموال والخبرات الفنية والعلمية؛ فهذا يدل على توفير متطلب التنمية ....

(ا) الاقتصادى. (ب) السياسى. (جـ) الاجتماعى. (د) الفنى.

١٥ إذا قام محافظ الجيزة باتخاذ قرار بإزالة العشوائيات وإعادة تخطيط الأحياء السكنية بالمحافظة؛ فهذا القرار يقع ضمن تنفيذ خطة التنمية ....

(ا) البشرية. (ب) الاقتصادية. (جـ) السياحية. (د) البيئية.

١٦ تسعى التنمية المستدامة إلى الحد من ....

(ا) استنزاف الموارد. (ب) ترشيد الاستهلاك. (جـ) زيادة الدخل. (د) استخدام الموارد.

١٧ زيادة مصر لمرتبات العاملين بالقطاع العام يعنى اهتمام مصر بالتنمية ....

(ا) السياسية. (ب) البيئية. (جـ) الاقتصادية. (د) البشرية.

١٨ أعلنت وزارة الآثار عن اكتشافات أثرية جديدة. يتوقع أن تكون التقنية التى ساعدتهم فى هذا الكشف الأثرى ....

(ا) خرائط الغطاء الأرضى. (ب) الصور الجوية والفضائية.

(جـ) الصور الفوتوغرافية. (د) نظام تحديد المواقع.

١٩ أى الصور التالية يمثل ما يراعيه المتطلب الاجتماعى للتنمية؟ ....

(ا) (ب) (جـ) (د)

٢٠ أى مما يلى يعد مثالًا لجهود الدولة للوفاء بالمتطلبات الاقتصادية للتنمية ؟ ....

(ا) رفع مستوى التعليم. (ب) جذب الاستثمارات الخارجية.

(جـ) إعلان منظومة التأمين الصحى الشامل. (د) ترشيد استهلاك الموارد.

٢١ تعد مراقبة الزلازل والحركات الأرضية والبراكين إحدى مهام تطبيقات ....

(ا) الاستشعار من بُعد. (ب) نظم المعلومات الجغرافية.

(جـ) نظام تحديد المواقع العالمى. (د) نظم المعلومات الاستراتيجية.

٢٢ تهدف التنمية الاقتصادية إلى ....

(ا) الاستقرار السياسى للدولة. (ب) زيادة الدخل القومى.

(جـ) ضبط مصادر التلوث. (د) تنمية قدرات الفرد.

٢٣ تحديد أقصر مسار لسيارة الإسعاف لبلوغ مكان الحادث يعد من استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(ا) البشرية. (ب) البيئية. (جـ) السياسية. (د) الاقتصادية.

٢٤ الحد من قطع الغابات والصيد الجائر يسهم فى تحقيق متطلبات التنمية ....

(ا) الاجتماعية. (ب) البيئية. (جـ) السياسية. (د) الصناعية.

٢٥ تسهم جغرافية التنمية فى تخطيط التنمية عن طريق ....

(ا) توفير التقارير المهمة. (ب) توفير العمالة المدربة.

(جـ) توفير رأس المال. (د) توفير قواعد البيانات.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

١ أعطِ بعض الأمثلة على الاستفادة من التقنيات الحديثة فى إدارة الأزمات الطبيعية.

....

٢ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين خرائط الغطاء الأرضى وخرائط استخدام الأرض.

....

٣ وضح رأيك فى مدى أهمية استخدام تقنيات الاستشعار من بُعد فى تنمية الموارد البيئية.

....

٤ ماذا يحدث إذا لم تعتمد المشروعات التنموية على الأبحاث الجغرافية كمصدر من مصادر المعلومات؟

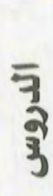
....

٥ إذا كنت مسئولًا فى إحدى محافظات الحدود المصرية، حدد خطوتك الأولى لتنمية المحافظة.

....

الوحدة
الثانية

جغرافية التنمية وموارد البيئة



الدرس الأول: البيئة.. نظامها ومواردها

الدرس الثانى: الموارد المائية وأساليب إدارتها

الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

أهداف الوحدة

فى نهاية دراسة هذه الوحدة يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يعطى تعريفًا صحيحًا لكل مما يأتى (البيئة - التوازن البيئى - النظام البيئى - كمية الاحتياطى - الأمن المائى - ... إلخ).
- يعدد مدخلات النظام البيئى.
- يميز بين أنواع الموارد من حيث توزيعها الجغرافى.
- يستنتج أساليب إدارة الموارد المائية.
- يقيم أساليب إدارة مياه نهر النيل.
- يقدر دور مصر فى دعم مشروعات نهر النيل.
- يحدد أساليب إدارة واستثمار الموارد المعدنية ومصادر الطاقة.
- يقدر أهمية التقنيات الحديثة فى الجغرافيا لإدارة واستثمار الموارد البيئية المختلفة.
- يقيم إدارة موارد البيئة فى الوطن العربى.

ذاكر

شاهد فيديو الشرح

الدرس الأول

البيئة.. نظامها ومواردها



أولاً البيئة

- يقصد بالبيئة الوسط المحيط بالإنسان والذى يتأثر به ويؤثر فيه، ويشمل كافة الجوانب الطبيعية والبشرية.

معلومة إثرائية

- عرَّف قانون حماية البيئة فى مصر رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م البيئة بأنها: (المحيط الحيوى الذى يشمل الكائنات الحية وما تحتويه من مواد وما يحيط بها من هواء وماء وتربة، وما يقيمه الإنسان من منشآت).

يهتم مصطلح البيئة بكافة العناصر الطبيعية المكونة لها، وهى:



- **الغلاف الغازى** ومكوناته
- **الغلاف الحيوى** وما يشمله من نباتات وحيوانات وتجمعات بشرية مختلفة
- **الغلاف الصخرى** وما يتضمنه من معادن ومصادر الطاقة والتربة.
- **الغلاف المائى** وما بداخله

مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة

المرحلة الأولى



فى بداية هذه المرحلة عاش الإنسان حياة تنقل مستمر باحثًا عن طعامه وشرابه ومارس فيها جمع الثمار وصيد الحيوان، ولم يكن للإنسان تأثير على البيئة؛ لضيق نشاطه ومحدودية متطلباته الأساسية.
فى نهاية هذه المرحلة تطورت أدوات الصيد وأساليبه وتم اكتشاف النار، فازدادت متطلبات الإنسان الأساسية وازداد النشاط البشرى، وأصبح تأثيره على البيئة محدودًا.

المرحلة الثانية



عرف الإنسان الزراعة؛ لتوافر المياه والتربة الخصبة، واستقر قرب مزرعته فى تجمعات سكنية عرفت بالقرى وتمثل أول أشكال الاستقرار البشرى، وازداد تأثير الإنسان على البيئة فقام باستخدام وضبط مياه الأنهار، وشق القنوات، ونتج عن هذه الأنشطة البشرية نفايات، لكنها لم يكن لها تأثير سلبى على البيئة، وتعد هذه المرحلة بداية تفاعل الإنسان مع البيئة.

المرحلة الثالثة



تمتد هذه المرحلة منذ بداية الثورة الصناعية فى منتصف القرن الثامن عشر الميلادى حتى منتصف القرن العشرين؛ حيث استخدم الإنسان الآلات لأغراض متعددة، فبدأ بحرق الوقود الحفرى (الفحم والبترول) لتسيير وسائل النقل المختلفة، وخلال هذه المرحلة أدت عملية التصنيع إلى ظهور مشكلات بيئية متعددة وخطيرة كالتلوث بأنواعه، وهذه المرحلة ظهر فيها التأثير السلبى للإنسان على البيئة.

المرحلة الرابعة



هى المرحلة التى نعيشها الآن وتبدأ من النصف الثانى للقرن العشرين إلى الآن، وفى هذه المرحلة ظهرت الحاسبات الإلكترونية وتطورت وسائل الاتصال، كما تميزت هذه المرحلة بتعاظم تأثير الإنسان على البيئة، ومن ثم ظهرت مشكلات بيئية أكثر خطورة من المرحلة السابقة كاستنزاف الموارد الطبيعية والاحتباس الحرارى والتلوث النووى، وبدأ العالم يبادر بحلول هذه المشكلات والعمل من أجل الحفاظ على البيئة واستدامة ثرواتها للأجيال القادمة.

النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان مع البيئة

- ظهر العديد من النظريات التى تفسر علاقة الإنسان بالبيئة التى يعيش فيها، وهذه النظريات هى:

١ النظرية الحتمية البيئية (الحتمية الجغرافية):

النظرية

يخضع الإنسان للبيئة، فهى تسيطر عليه ولا يسيطر عليها، فالبيئة بكل ما فيها من مناخ وغطاء نباتى وحياة حيوانية تؤثر على الإنسان وتحتم عليه أنشطته الاقتصادية وعلاقاته التجارية.

أمثلة تؤيد النظرية

- قيام الأنشطة الزراعية فى مناطق السهول الفيضية.
- قيام أغلب الحضارات فى المناطق السهلية.
- قلة تركز السكان فى المناطق الصحراوية والغابية.

النقد الموجه لها

تجاهلت النظرية التطور التكنولوجى ودوره فى الحد من العوائق البيئية.

أمثلة تؤيد النقد الموجه للنظرية

- تغلب الدول التى يفرض عليها موقعها العزلة على تلك المعوقات مثل اليابان التى أصبحت فى مصاف الدول المتقدمة فى العالم.
- قيام الإنسان بحفر القنوات وإقامة الجسور واستصلاح الأراضى الصحراوية
- استخدام الإنسان الصوبات الزراعية لزراعة المحاصيل فى غير بيئاتها الطبيعية وغير أوقاتها.

٢ النظرية الإمكانية (الاحتمالية):

النظرية

يؤثر الإنسان على البيئة بشكل كبير، وتؤكد هذه النظرية على إيجابية الإنسان؛ لأنه يمتلك إرادة فعالة مؤثرة ليس فقط فيما يتخذه من قرارات فى كل مجالات حياته، بل له تأثير كبير على بيئته أيضًا؛ أنشطته الاقتصادية وعلاقاته التجارية.

أمثلة تؤيد النظرية

- الحضارة المصرية القديمة؛ حيث نجح الإنسان فى السيطرة على نهر النيل من خلال إقامة الجسور ومشروعات الرى، وحديثًا بناء السد العالى.

النقد الموجه لها

تغالى هذه النظرية فى أهمية دور الإنسان الذى يصل إلى السيادة والتحكم فى بيئته، مما نتج عنه مشكلات عديدة بفعل هذه السيادة

أمثلة تؤيد النقد الموجه للنظرية

- ظهور العديد من المشكلات البيئية نتيجة السيادة شبه المطلقة للإنسان على البيئة، مثل:
  - مشكلات التلوث وتآكل طبقة الأوزون والتصحر، والتى أدت إلى مشكلة عالمية هى (عدم التوازن البيئى).

٣ النظرية التوافقية

ظهرت النظرية التوافقية لتقوم بدور الوساطة بين النظريتين السابقتين اللتين اتخذتا طرفى النقيض، فهذه النظرية لا تؤمن بالحتمية المطلقة أو الإمكانية المطلقة، وإنما تؤمن بتأثير الإنسان على البيئة وتأثره بها.

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يأتى:

١ يتفق سعى دول العالم فى الحفاظ على البيئة بجانب تحسين العائد الاقتصادى مع آراء إحدى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان مع البيئة وهى النظرية ....

(ا) الاحتمالية (ب) الحتمية (جـ) الإمكانية (د) التوافقية

٢ يقول أحد العلماء: (أعطنى خريطة لبيئة ما ومعلومات وافية عنها، فيمكننى تحديد المستوى المعيشى لسكانها وأنشطتهم الاقتصادية). إلى أى نظرية مفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة ينتمى هذا العالم؟ ....

(ا) الاحتمالية (ب) الحتمية (جـ) الإمكانية (د) التوافقية

٣ يمثل المرحلة الأولى من تفاعل الإنسان مع البيئة العصر ....

(ا) الحديث (ب) الوسيط (جـ) البدائى (د) النحاسى

٤ تتكاتف حكومات دول العالم ومنها مصر فى الوقت الحالى لحل المشكلات البيئية مستهدفة ....

(ا) زيادة سيطرة الإنسان على البيئة (ب) استدامة الثروات البيئية
(جـ) تقليل الاحتياجات الإنسانية (د) السيطرة على الموارد البيئية

٥ فى أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة بدأت العلاقة التبادلية بينهما؟ ....

(ا) الأولى (ب) الثانية (جـ) الثالثة (د) الرابعة

٦ تمثل قناة السويس دليلًا قاطعًا على صحة رأى النظرية ....

(ا) البيئية (ب) الإمكانية (جـ) الحتمية (د) التراكمية

٧ ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات إحدى نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(ا) الأولى (ب) الثانية (جـ) الثالثة (د) الرابعة

٨ النظرية التى تعطى للطبيعة الوزن الأكبر فى العلاقة بين البيئة والإنسان ....

(ا) الاحتمالية (ب) الإمكانية (جـ) الحتمية (د) التوافقية

ب أجب عن السؤالين الآتيين:

١ تربط عناصر النظام البيئى علاقة متوازنة محكمة الصنع ترتكز على ثلاثة مكونات رئيسية هى (التربة - الماء - الشمس)، حدد علاقة كل منها بالنظام البيئى ودورها فى استقراره.

....

٢ فسر العلاقة بين النظرية التوافقية والحفاظ على التوازن البيئى.

....

ثانيًا النظام البيئى

وضع الله - سبحانه وتعالى - للكون الذى نعيش فيه دورة حيوية تتسم بالدقة والتوازن وتستمر الحياة فى عالمنا بفضل سلسلة من التحولات والتفاعلات بين عناصر البيئة، وبالتالى لا بد من التعرف على النظام البيئى.

ما المقصود بـ؟

النظام البيئى: منطقة متكاملة تتكون من كائنات حية ومكونات غير حية موجودة فى مكان معين، تتفاعل مع بعضها وفق نظام دقيق متوازن فى ديناميكية ذاتية، لتستمر فى أداء دورها لاستمرارية الحياة.

- يشمل النظام البيئى عدة عناصر تدخل فى صورة تسمى مدخلات وتخرج منه بصورة مختلفة تسمى مخرجات وهى كالتالى:

الشمس
- تمدنا بالطاقة اللازمة وتساعد النبات على عملية البناء الضوئى.
- تخرج فى صورة إشعاع أرضى.

المياه
- تعمل أشعة الشمس على تبخر المياه فتكون السحب، ثم تسقط الأمطار.
- تخرج فى صورة جريان سطحى (أنهار) وبخار الماء والنتح.

التربة
- تساعد حرارة الشمس والمياه على تفكك الصخور وتفتيتها وتكوين التربة.
- تفتقد التربة بعض عناصرها بفعل التعرية والتصحر والتجريف.

النبات
- يدخل عن طريق الزراعة واستنباط أنواع جديدة، وتساعد الرياح والأنهار على نقل بذور بعض النباتات من مكان لآخر.
- يخرج عن طريق الحصاد وإزالة الغابات والحشائش.

مدخلات ومخرجات النظام البيئى

الحيوان
- يدخل الحيوان النظام البيئى عن طريق انتقاله من بيئة لأخرى.
- يخرج عن طريق الصيد أو الموت أو الهجرة

الإنسان
- يتأثر بكل عناصر النظام البيئى ويؤثر فيها إيجابًا وسلبًا.
- يخرج عن طريق الموت.

التوازن البيئى

- يعد التوازن البيئى من أهم خصائص النظام البيئى، ويقصد به: بقاء مكونات وعناصر البيئة الطبيعية على حالتها دون إخلال.
- لكن يتعرض النظام البيئى لعدة عوامل تؤدى إلى تغير بعض عناصره؛ مما يؤدى إلى اختلال هذا التوازن.

أسباب اختلال التوازن البيئى

1. الثورة الصناعية وما ترتب عليها من نتائج سلبية كزيادة معدلات التلوث واستنزاف بعض الموارد الطبيعية (المياه - التربة).
2. الصيد الجائر للطيور والحيوانات البرية.
3. الإفراط فى استخدام المبيدات والأسمدة.
4. عمليات التعدين وقطع الغابات مما يؤدى إلى ارتفاع درجات الحرارة على سطح الأرض، ومن ثم حدوث عدة تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئى.
5. إدخال كائن حى أو إخراجه من بيئة ما أو القضاء عليه.

معلومة إثرائية

- التوازن البيئى على سطح الأرض ما هو إلا جزء من التوازن الكونى الذى وضعه الله سبحانه وتعالى، لكن الإنسان بالغ فى تأثيره على البيئة مما أنذر باختلال التوازن بين عناصر ومكونات البيئة الطبيعية.

أمثلة على إدخال أو إخراج كائن حى من بيئة لأخرى:

مثال (١): غزت الأرانب أستراليا وتكاثرت بعيدًا عن أعدائها الطبيعيين مثل الثعابين والكلاب وغيرها؛ فزادت أعدادها مما أثر على الغطاء النباتى حيث قامت بإتلاف الغابات حتى لم تعد تجد الغذاء لنفسها فهلكت وهلك معها عدد كبير من الكائنات الأخرى.

مثال (٢): عندما فتك الأمريكيون بنحو ١٢٥ ألفًا من البوم والصقور انتشرت الفئران وأحدثت خسائر أكبر بالمزروعات؛ لذلك حدث خلل فى التوازن البيئى.

دور جغرافية التنمية فى الحفاظ على التوازن البيئى



رصد التعديات البيئية وأشكال اختلال التوازن البيئى وأسبابه، تمهيدًا لوضع خطط وسياسات تنموية شاملة تهدف إلى حماية البيئة ومواردها من التلوث وإعادة التوازن البيئى بهدف الحفاظ على حقوق الأجيال القادمة فيها، وذلك من خلال:

1. نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
2. وضع استراتيجيات لحماية البيئة من التدهور (مثل: إنشاء المحميات الطبيعية).
3. تفعيل نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة.

ما المقصود بـ؟

الوعى البيئى: إدراك أفراد المجتمع أهمية المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد الطبيعية ومنع تدهورها أو تلوثها بالتدخل السلبى فى النظام البيئى.

تدهور البيئة: التأثير السلبى على البيئة بما يغير من طبيعتها أو خصائصها العامة أو يؤدى إلى اختلال التوازن الطبيعى بين عناصرها أو فقد الخصائص الجمالية أو البصرية لها.

ثالثًا المـــوارد

يتكون النظام البيئى من عدة عناصر نافعة للإنسان ومنها الموارد التى تعرف بـ:

الثروات التى اكتشفها الإنسان وأدرك أهميتها وتمكن من استغلالها.

تصنف الموارد حسب:

١ مصدرها. ٢ مدى انتشارها. ٣ التجدد والاستمرار.

١ الموارد حسب مصدرها

تنقسم الموارد حسب مصدرها إلى:

موارد طبيعية

الموارد التى وجدت دون تدخل الإنسان فهى هبة من الله.

من أمثلتها: التربة والنبات الطبيعى والحيوان والموارد المائية ومصادر الطاقة و الثروة المعدنية وغيرها.

موارد بشرية (حضارية)

كل ما يقوم به الإنسان من أنشطة وما أنتجه من أشكال العمران ومعارف ووسائل تكنولوجية وما يمتلكه من الآلات والأدوات والمنشآت.

٢ الموارد حسب مدى الانتشار

تقسم الموارد حسب مدى الانتشار إلى:



أ موارد واسعة الانتشار

وهى التى توجد فى جميع دول العالم ويستطيع الإنسان الحصول عليها دون أى جهد.

مثل: الهواء وأشعة الشمس.

ب موارد متوسطة الانتشار

تختلف نسبة انتشارها وأهميتها النسبية من منطقة إلى أخرى.

مثل: التربة الزراعية، الغابات، المراعى والثروة السمكية.

جـ موارد محدودة الانتشار

مثل: المياه العذبة، معظم المعادن، مصادر الطاقة مثل: (البترول و الفحم والغاز الطبيعى).



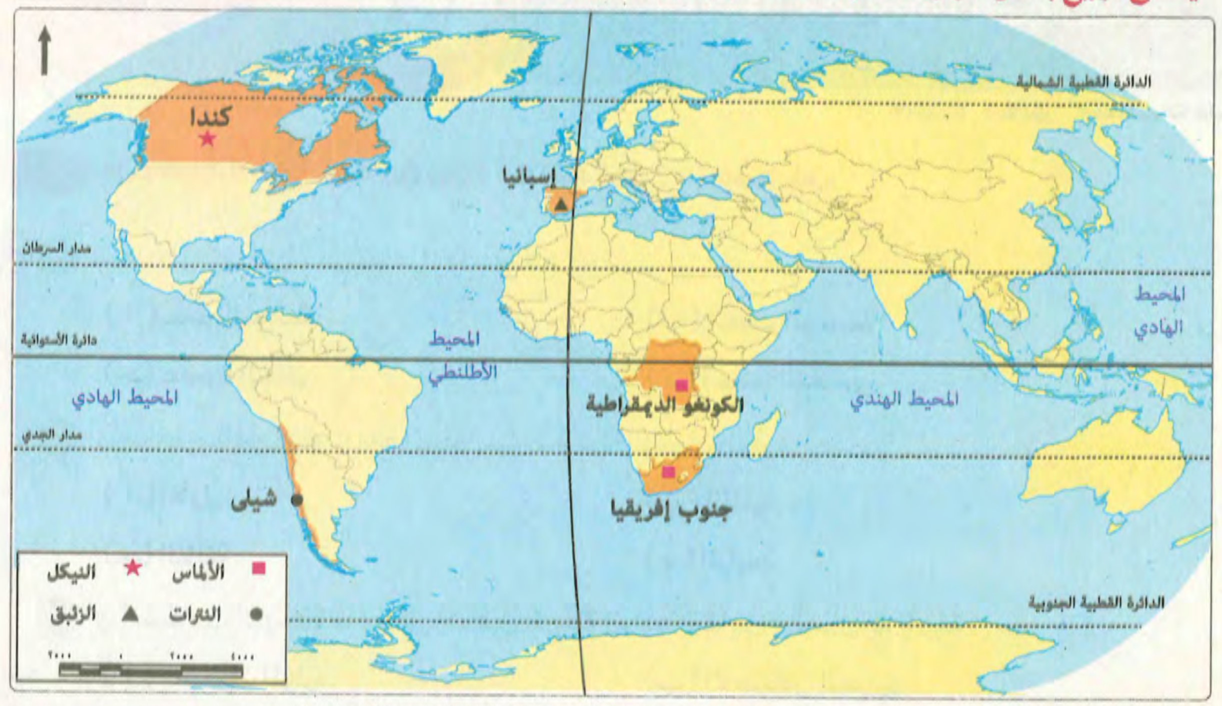
د موارد محدودة الانتشار جدًا

وهى الموارد التى يندر وجودها بدرجة كبيرة فى الطبيعة، حيث تتركز فى مناطق محدودة.

مثل: الألماس فى جمهورية الكونغو الديمقراطية وجمهورية جنوب إفريقيا.

الزئبق فى إسبانيا، النيكل فى كندا، النترات فى شيلى.

يتضح توزيع بعض الموارد محدودة الانتشار جدًا فى الخريطة التالية:



(خريطة توزيع بعض الموارد محدودة الانتشار جدا فى العالم)

٣ الموارد حسب التجدد والاستمرار

تقسم الموارد حسب التجدد والاستمرار إلى:

أ موارد متجددة

هى الموارد التى لا تنفد باستهلاكها، حيث تتجدد باستمرار لطبيعتها الخاصة.

مثل عناصر الغلاف الجوى، الماء والغطاء النباتى.

ب الموارد غير المتجددة

هى الموارد ذات المخزون المحدود والقابلة للنفاد، وهى توجد فى الطبيعة بكميات محدودة.

مثل الفحم، الغاز الطبيعى، البترول، الخامات المعدنية.

نستنتج مما سبق أن

- القيمة النفعية لجغرافية التنمية تظهر فى دراسة الموارد بأنواعها، حيث تقوم جغرافية التنمية بتقييم ومتابعة أساليب استخدام الموارد بأنواعها والحفاظ عليها واستثمارها بشكل يشبع حاجة الشعوب فى الحاضر والمستقبل.

كن باحثًا جغرافيًا

زُر موقع وزارة الدولة لشئون البيئة (HTTP://WWW.EEAA.GOV.EG/) و شبكة المعرفة البيئية المصرية، وتعرف على الأنشطة التى يقوم بها الإنسان فى البيئة، ثم أعدَّ بحثًا عن أهم الجهود التى تبذلها مصر فى سبيل الحفاظ على البيئة وترشيد استهلاك مواردها.







الدرس الأول



البيئة.. نظامها ومواردها

مجاب عنه

● افهم ● طبق ● مستويات عليا

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تتمثل المرحلة الثالثة من تفاعل الإنسان مع البيئة فى ....

(ا) عصر النهضة. (ب) العصر الوسيط.

(جـ) عصرنا الحالى. (د) العصر النحاسى.

٢ أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة استخدم فيها الإنسان الوقود الحفرى؟ ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٣ أى المشكلات البيئية التالية ظهرت قبل المرحلة الرابعة لتفاعل الإنسان مع البيئة؟ ....

(ا) استنزاف الموارد. (ب) الاحتباس الحرارى.

(جـ) تلوث الهواء. (د) التلوث النووى.

٤ ظهرت بدايات تدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة .... (بورسعيد ٢٠٢٢)

(ا) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٥ تتكاتف حكومات دول العالم، ومنها مصر، فى الوقت الحالى لحل المشكلات البيئية مستهدفة ....

(ا) زيادة سيطرة الإنسان على البيئة. (ب) استدامة الثروات البيئية.

(جـ) مقابلة الاحتياجات الإنسانية. (د) السيطرة على الموارد البيئية.

٦ أولى المراحل التى ظهر فيها تأثير الإنسان على البيئة هى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٧ كانت العلاقة بين الإنسان والبيئة علاقة أحادية فى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٨ استخدم الإنسان بالمرحلة الثالثة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة وسائل النقل التى اعتمدت على الطاقة ....

(ا) الحفرية. (ب) النظيفة.

(جـ) النووية. (د) الكهربائية.

٩ ظهرت النظرية المضادة للحتمية الجغرافية نتيجة .... (القاهرة ٢٠٢٢)

(ا) معرفة الزراعة. (ب) اكتشاف النار.

(جـ) اختراع الكتابة. (د) التقدم التكنولوجى.

١٠ تعد مياه المحيط الهادى مثالًا للموارد .... (الأضواء / القاهرة ٢٠٢٢)

(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.

١١ ظهرت مشكلة استنزاف الموارد بشكل واضح فى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

١٢ فى أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة يمكنك أن تستخدم أدوات تعمل بالطاقة المتجددة؟ ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

١٣ إذا تبنيت النظرية التى تقوم بدور الوساطة بين الحتمية والإمكانية، فإنك تتبنى النظرية ....

(ا) الإمكانية. (ب) التوافقية.

(جـ) الاحتمالية. (د) الحتمية.

١٤ تعد حضارة بلاد الرافدين مثالاً مدعمًا للنظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) الإمكانية.

(جـ) التوافقية. (د) الوسطية.

١٥ أى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة تعطى الوزن الأكبر لتأثير البيئة؟ ....

(ا) الاحتمالية . (ب) الإمكانية .

(جـ) الحتمية. (د) التوافقية.

١٦ (الإنسان مخير وليس مسيرًا). تتوافق هذه العبارة مع أفكار النظرية ....

(ا) الحتمية . (ب) الوسطية.

(جـ) الاحتمالية . (د) التوافقية.

١٧ يخرج عما تفرضه البيئة على الإنسان فى ظل النظرية الحتمية ....

(ا) الأنشطة الاقتصادية. (ب) العلاقات التجارية.

(جـ) الأنشطة البشرية. (د) العلاقات الاجتماعية.

١٨ إذا كنت تؤيد أهمية التطور التكنولوجى فى العلاقة بين الإنسان والبيئة، فأنت تتبنى النظرية ....

(ا) الاحتمالية. (ب) الحتمية.

(جـ) البيئية. (د) الهامشية.

١٩ تعد حشائش البرارى فى أمريكا الشمالية مثالًا للموارد .... (الإسكندرية ٢٠٢٢/ الغربية ٢٠٢٢)

(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.

٢٠ توضح الخريطة التى أمامك توزيع بعض الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار.

(ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار.

(د) محدودة الانتشار جدًا.

٢١ أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة أكثر مناسبة للنظرية التوافقية ؟ .... (الغربية ٢٠٢٢)

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٢٢ (تقوم الحضارات فقط على مجارى الأنهار). تتوافق العبارة نسبيًا مع آراء النظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) الإمكانية. (جـ) التوافقية. (د) الوسطية.

٢٣ فى المرحلة الأولى من تفاعل الإنسان مع البيئة عاش الإنسان على ....

(ا) جمع الثمار وصيد الحيوان. (ب) صيد الحيوان وزراعة الحبوب.

(جـ) زراعة الحبوب وحصادها. (د) جمع الحبوب وتربية الحيوان.

٢٤ توضح الخريطة التى أمامك توزيع بعض الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار.

(ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار.

(د) محدودة الانتشار جدًا.

٢٥ تتمثل بداية التفاعل المتبادل بين الإنسان والبيئة فى المرحلة .... (الأضواء / الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٢٦ تم فى المرحلة الأولى من تفاعل الإنسان مع البيئة ابتكار................ .

(ا) أدوات الصيد. (ب) الصناعات الإلكترونية.

(جـ) الآلات البخارية. (د) أدوات الحصاد.

٢٧ عرف الإنسان فى المرحلة الثانية من تفاعل الإنسان مع البيئة ....

(ا) عملية الزراعة. (ب) استخدام الوقود الحفرى.

(جـ) استخراج البترول. (د) استخراج الفحم.

٢٨ أول أشكال الاستقرار البشرى يتمثل فى ....

(ا) القرى. (ب) الحكومة.

(جـ) المدن. (د) الدول.

٢٩ فى أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة بدأ الإنسان فى إنتاج طعامه و بناء مسكنه؟ ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٣٠ بدأت المرحلة الثالثة من تفاعل الإنسان والبيئة منذ ....

(ا) الثورة التقنية. (ب) إنشاء القرى.

(جـ) معرفة الزراعة. (د) الثورة الصناعية.

٣١ الصورة التالية تمثل مثالًا مدعمًا لآراء النظرية ....

(ا) الاحتمالية.

(ب) الحتمية.

(جـ) الوسطية.

(د) التوافقية.

٣٢ ظهرت النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة كنتيجة حتمية لـ............... .

(ا) تفاعل الإنسان مع البيئة. (ب) سيطرة الإنسان على البيئة.

(جـ) ظهور هيئات ومؤسسات دولية. (د) ظهور نظريات تطور الإنسان.

٣٣ أثبتت دولة اليابان عدم الصحة المطلقة للنظرية ....

(ا) الاحتمالية. (ب) الحتمية. (جـ) الإمكانية. (د) التوافقية.

٣٤ توضح الخريطة التى أمامك توزيع بعض الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار.

(ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار.

(د) محدودة الانتشار جدًا.

٣٥ ظهرت النظرية المضادة للحتمية الجغرافية نتيجة ....

(ا) معرفة الزراعة. (ب) اكتشاف النار.

(جـ) اكتشاف الكتابة. (د) التقدم التكنولوجى.

٣٦ تحقيق التوازن البيئى يتطلب الحد من استخدام .... (الإسماعيلية ٢٠٢٢)

(ا) الوقود الحفرى. (ب) الطاقة الكهرومائية.

(جـ) الوقود الحيوى. (د) طاقة الكتلة الحيوية.

٣٧ فى أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة بدأ التأثير السلبى للإنسان؟ .... (الأضواء / الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الرابعة. (د) الثالثة.

٣٨ يمثل السد العالى وقناة السويس دليلًا مؤيدًا لصحة رأى النظرية ....

(ا) البيئية. (ب) الإمكانية.

(جـ) الحتمية. (د) التراكمية.

٣٩ أدى اتباع رأى النظرية الإمكانية إلى ....

(ا) التحكم فى الموارد. (ب) تقلص السيطرة على الموارد.

(جـ) زيادة التواصل الاجتماعى. (د) ظهور المشكلات البيئية.

٤٠ يخرج عن نتائج الأنشطة البشرية المستحدثة فى القرن الحادى والعشرين ....

(ا) التلوث بأنواعه. (ب) تآكل الأوزون.

(جـ) التصحر بدرجاته. (د) النفايات الزراعية.

٤١ يمثل الشكل البيانى المقابل متوسط زيادة حرارة العالم منذ عام ١٨٨٠ حتى ٢٠٠٠م، تحليل هذا الشكل يؤكد على ضرورة الاعتماد على منهج النظرية ....

(ا) الحتمية. (الأضواء / السويس ٢٠٢٢)

(ب) الإمكانية.

(جـ) الاحتمالية.

(د) التوافقية.

٤٢ أثبت ظهور الاحتباس الحرارى المؤدى إلى ذوبان الجليد وارتفاع مستوى البحر خطأ النظرية ....

(ا) التوافقية. (ب) الإمكانية.

(جـ) البيئية. (د) الحتمية.

٤٣ أى مما يلى يستثنى من مخرجات بعض مكونات النظام البيئى؟ ....

(ا) الإشعاع الأرضى. (ب) النتح والتبخـــر.

(جـ) الصيد والهجرة. (د) استنباط النباتات.

٤٤ تعمل حكومات دول العالم بصفة عامة والحكومة المصرية بصفة خاصة على إبقاء مكونات البيئة وعناصرها على حالتها دون إخلال مما يساعد على تحقيق ....

(ا) الاختلال البيئى. (ب) التوازن البيئى.

(جـ) المشاركة البيئية. (د) الاستقرار الحكومى.

٤٥ الثروة التى اكتشفها الإنسان وأدرك أهميتها واستخداماتها يطلق عليها اسم ....

(ا) المصادر. (ب) الموارد.

(جـ) الحاجات. (د) الاستهلاك.

٤٦ يمكن اتخاذ الصورة المقابلة كشعار لأنصار النظرية ....

(ا) الإمكانية.

(ب) الاحتمالية.

(جـ) الحتمية.

(د) التوافقية.

٤٧ يتركز إنتاج النيكل فى ركن الكرة الأرضية .... (الأضواء / الإسماعيلية ٢٠٢٢)

(ا) الشمالى الشرقى. (ب) الجنوبى الشرقى.

(جـ) الشمالى الغربى. (د) الجنوبى الغربى.

٤٨ تعد مياه بحيرة ناصر من الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.

٤٩ أى العبارات التالية لا تعد مثالًا للعلاقات العكسية؟ ....

(ا) الثورات الصناعية والتوازن البيئى. (ب) القضاء على كائن حى فى بيئة والتوازن البيئى.

(جـ) عمليات التعدين والتوازن البيئى. (د) إنشاء المحميات والتوازن البيئى.

٥٠ تعد المشكلات البيئية الخطيرة الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة أحد أسباب نقد النظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) البينية. (جـ) الإمكانية. (د) التوافقية.

٥١ أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة خلت فيها البيئة من التأثير السلبى لسلوكيات الإنسان؟ ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٥٢ تختفى الموارد محدودة الانتشار جدًا فى دول ....

(ا) آسيا. (ب) أوربا. (جـ) الأمريكتين. (د) إفريقيا.

ب اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١ ظهرت مشكلات التلوث بالمرحلة الرابعة من تفاعل الإنسان مع البيئة.

☐ صواب ☐ خطأ

٢ يمثل بناء السدود والقناطر وإقامة علاقات دولية أدلة على صحة النقد الموجه إلى النظرية الحتمية.

☐ صواب ☐ خطأ

٣ بدأ التفاعل الحقيقى بين الإنسان وبيئته فى المرحلة الأولى من مراحل تفاعله معها.

☐ صواب ☐ خطأ

٤ يحدث اختلال التوازن البيئى نتيجة لإدخال كائن حى لغير بيئته الطبيعية أو إخراجه أو القضاء عليه.

☐ صواب ☐ خطأ

٥ على الرغم من أن مياه نهر النيل تعد مثالًا للموارد محدودة الانتشار فإنها من الموارد المتجددة.

☐ صواب ☐ خطأ

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ استنتج العلاقة بين قطع الأشجار والتوازن البيئى.

....

٢ بم تفسر اضطراب التوازن البيئى واختلاله فى القرن الحادى والعشرين؟

....

٣ ما النتائج المترتبة على ظهور نظريتى الحتمية والإمكانية كطرف نقيض؟

....

٤ ما رأيك فيمن يقول: « أعطنى خريطة لبيئة ما ومعلومات عن موقعها ومناخها ومظاهرها الطبيعية ومواردها، وفى ضوء ذلك يمكننى أن أحدد لك مستوى المعيشة؟ وما الأنشطة الأقتصادية الطبيعية ومواردها، وفى ضوء ذلك يمكننى أن أحدد لك مستوى المعيشة؟ وما الأنشطة الاقتصادية التى تمارس بها؟».

....

٥ ماذا يحدث للتنمية إذا لم تظهر النظرية التوافقية فى تفسير العلاقة بين الإنسان والبيئة؟

....

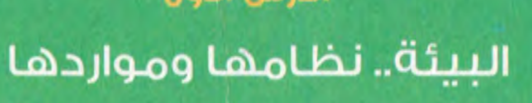
٦ استنتج العلاقة بين الوعى البيئى والتوازن البيئى.

....

٧ ما رأيك فيما قام به الأمريكيون من الفتك بنحو ١٢٥ ألفًا من البوم والصقور؟

....





الدرس الأول

مجاب عنه



أ **اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:**

١ فى أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة استُخدم الوقود الحفرى لأول مرة ؟ ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٢ شهد العالم طفرة فى تطور وسائل الاتصال فى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٣ إذا قمت بتقييم المرحلة الثالثة من تفاعل الإنسان مع البيئة فإنك ستلاحظ ظهور مشكلة ....

(ا) استنزاف الموارد. (ب) الاحتباس الحرارى.

(جـ) التلوث النووى. (د) تلوث الهواء.

٤ ظهرت مشكلة الاحتباس الحرارى بشكل واضح فى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٥ يخطئ من يطلق على الحتمية البيئية اسم الحتمية ....

(ا) المكانية. (ب) الجغرافية. (جـ) الطبيعية. (د) السياسية.

٦ تحدد البيئة أنشطة الإنسان اليومية وفقًا للنظرية ....

(ا) الإمكانية. (ب) الحتمية. (جـ) التوافقية. (د) الاحتمالية.

٧ أقرب النظريات التى تتفق أفكارها مع بداية المرحلة الأولى لتفاعل الإنسان مع البيئة النظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) الإمكانية. (جـ) الاحتمالية. (د) التوافقية.

٨ أى مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة لم تشهد تلوثًا نوويًا؟ ....

(ا) الأولى والثانية والثالثة. (ب) الأولى والثانية والرابعة.

(جـ) الثانية والثالثة والرابعة. (د) الأولى والثالثة والرابعة.

٩ فى ظل الحتمية المكانية ....

(ا) يطوع الإنسان البيئة كيفما أراد. (ب) يقوم الإنسان بأنشطة مفروضة عليه.

(جـ) تتنوع أنشطة الإنسان دون قيود. (د) يسيطر الإنسان على الوسط المحيط به.

١٠ استخدام التطور التكنولوجى بدولة اليابان جعلها تتحدى مسلَّمات النظرية ....

(ا) الاحتمالية. (ب) الحتمية. (جـ) الإمكانية. (د) التوافقية.

١١ تنفرد دولتا الكونغو و جنوب إفريقيا إفريقيًا بإنتاج أحد الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.

١٢ تمثل الصورة التى أمامك دليلًا مؤيدًا على النظرية ....

(ا) البيئية.

(ب) الإمكانية.

(جـ) الحتمية.

(د) التوافقية.

١٣ نتيجة لتعاظم المشكلات الناجمة من التأثير السلبى للإنسان على البيئة ظهر............... .

(ا) الاحتباس الحرارى. (ب) مفهوم التنمية المستدامة.

(جـ) التلوث. (د) ذوبان مياه الجليد.

١٤ دخلت العلاقة بين الإنسان والبيئة طور التبادل فى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

١٥ يصنف معدن الذهب فى مصر من الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار والمتجددة. (ب) محدودة الانتشار والمتجددة.

(جـ) واسعة الانتشار وغير المتجددة. (د) محدودة الانتشار وغير المتجددة.

١٦ يوجد فى ركن الكرة الأرضية الجنوبى الشرقى موارد محدودة الانتشار جدًّا مثل ....

(ا) الألماس. (ب) النيكل.

(جـ) النترات. (د) الزئبق.

١٧ «يصعب على بعض الدول إقامة سكك حديدية؛ لأن الأمطار الغزيرة تؤدى إلى انهيارها». أى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان مع البيئة يمكن أن يستخدم أتباعها العبارة السابقة لتأييد وجهة نظرهم؟ ....

(ا) الاحتمالية. (ب) الإمكانية.

(جـ) الحتمية. (د) التوافقية.

١٨ يخرج عن أهداف بناء الوعى البيئى ....

(ا) الحفاظ على البيئة. (ب) تقليل استخدام الطاقة المتجددة.

(جـ) منع تدهور البيئة. (د) الحد من تلوث البيئة.

١٩ قام زميلك بنشاط صناعى أدى إلى تغيير طبيعة البيئة وفقد خصائصها الجمالية، بهذا يكون قد شارك فى ....

(ا) الوعى البيئى. (ب) حماية البيئة.

(جـ) تدهور البيئة. (د) توازن البيئة.

٢٠ الدولة الموضحة على الخريطة التى أمامك تنتج ....

(ا) الزئبق. (ب) النيكل.

(جـ) الألماس. (د) النترات.

٢١ يمر الكون بدورة تتصف بالتوازن والدقة تحدث فيها سلسلة من التحولات والتفاعلات بين عناصر البيئة، يعرف ذلك بـ ....

(ا) التوازن البيئى. (ب) الإدراك البيئى.

(جـ) النظام البيئى. (د) الوعى البيئى.

٢٢ تؤكد ضرورة الوساطة بين الحتمية المطلقة والإمكانية المطلقة النظرية ....

(ا) الإمكانية. (ب) الحتمية. (جـ) الاحتمالية. (د) البينية.

٢٣ يمكن تسمية المرحلة الرابعة من مراحل علاقة الإنسان بالبيئة بمرحلة ....

(ا) الزراعة والاستقرار. (ب) الصيد وجمع الثمار.

(جـ) الثورة الصناعية. (د) الثورة التكنولوجية.

٢٤ عندما تفرض الطبيعة على الإنسان نشاطًا اقتصاديًّا معينًا دون غيره فهذا يشير إلى ....

(ا) حتمية الطبيعة. (ب) توازن الطبيعة.

(جـ) الإمكانية البشرية. (د) التوافقية الاقتصادية.

٢٥ ظهرت مشكلة تلوث البيئة نتيجة ....

(ا) اكتشاف الناروا ستخدامها. (ب) معرفة الزراعة وضبط المياه.

(جـ) ظهور الصناعة وحرق الوقود. (د) جمع الثماروالصيد.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ حدد أى مراحل التفاعل بين الإنسان والبيئة والتى تشير إليها العبارات التالية، موجهًا رسالة إلى الإنسان بتلك المرحلة.

(ا) المرحلة التى ظهرت بها مشكلات بيئية متعددة كالتلوث بأنواعه.

....

(ب) المرحلة التى ظهر بها مفهوم التنمية المستدامة للحد من المشكلات البيئية.

....

٢ استنتج العلاقة بين التلوث بأنواعه والتوازن البيئى.

....

٣ ما أوجه التشابه والاختلاف بين المرحلة الأولى والثانية من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة؟

....

٤ إذا كنت مسئولًا دوليًّا عن البيئة. فما الإجراءات التى تتخذها لتحقيق التوازن البيئى؟

....

٥ استنتج العلاقة بين قوانين حماية البيئة والتوازن البيئى.

....



الدرس الثانى

الموارد المائية وأساليب إدارتها

أولاً موارد المياه على سطح الأرض

- تؤثر المياه على أسلوب الحياة وجودتها بجوانبها الاجتماعية والاقتصادية والثقافية، بل تعدى تأثيرها فى بداية القرن الحادى والعشرين إلى العلاقات السياسية الدولية.
- تتنوع الموارد المائية على سطح الأرض، ويمكن تصنيفها كما يلى:

١ تصنيف موارد المياه حسب الجريان:

أ الأمطـــار

هى المصدر الرئيسى للمياه العذبة سواء المياه السطحية أو الجوفية.

معلومة إثرائية

- تشتهر إفريقيا بمواردها المائية؛ حيث يجرى بها ١٣ نهرًا أطولها نهر النيل، المصدر الرئيسى للمياه فى مصر، كما يوجد فى باطن أرض إفريقيا مخزون ضخم من المياه الجوفية، بالإضافة إلى ارتفاع معدلات سقوط الأمطار فى أجزاء متفرقة منها.

ب المياه السطحية

هى تلك المياه الموجودة على سطح الأرض، وتتمثل فى البحار والمحيطات والأنهار والجداول والبحيرات بالإضافة إلى مناطق البرك والمستنقعات والغطاءات الجليدية.

جـ المياه الجوفية

توجد فى باطن الأرض، وهى ناتجة من تسرب مياه الأمطار والمياه السطحية فى طبقات قشرة الأرض، وتنقسم إلى: خزانات جوفية غير متجددة، وتوجد منذ ملايين السنين، ومياه جوفية تتجدد بفضل ما يتسرب إليها من مياه الأمطار والمياه السطحية.

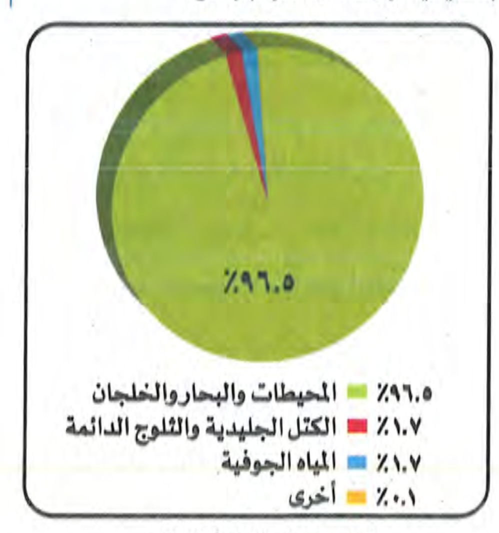
٢ تصنيف موارد المياه حسب درجة الملوحة:

المياه المالحة	المياه العذبة
• تزيد درجة ملوحتها عن ٠,٦ جزء فى الألف. • تتمثل فى المحيطات والبحار وبعض البحيرات وبعض الآبار الجوفية.	• منها ما هو سطحى كالأنهار والبحيرات والكتل الجليدية، ومنها ما هو جوفى.

توزيع موارد المياه فى العالم:

من خلال الشكل الموضح نستنتج الآتى:

- تمثل المياه المالحة أعلى نسبة، وهى ٩٦,٥٪.
- بينما تتساوى كمية المياه الجوفية والكتل الجليدية والثلوج الدائمة وتصل نسبتهما مجتمعتين إلى ٣,٤٪ تقريبًا من المياه على سطح الأرض.
- أقل مساحة للمياه هى المياه العذبة النهرية، وهى تمثل بالكاد ٠,١٪ من الموارد المائية فى العالم.



توزيع موارد المياه فى العالم

ثانيًا موارد المياه العذبة فى الوطن العربى

- يعد الوطن العربى من أكثر مناطق العالم جفافًا، حيث تقل به معدلات الأمطار مما يعرضه لأزمة فى المياه العذبة.

١ أزمة المياه فى الوطن العربى:

- يتسبب العديد من العوامل فى أزمة المياه، ولكن يوجد طرق للتغلب عليها، ويتمثل ذلك فى الشكل الآتى:

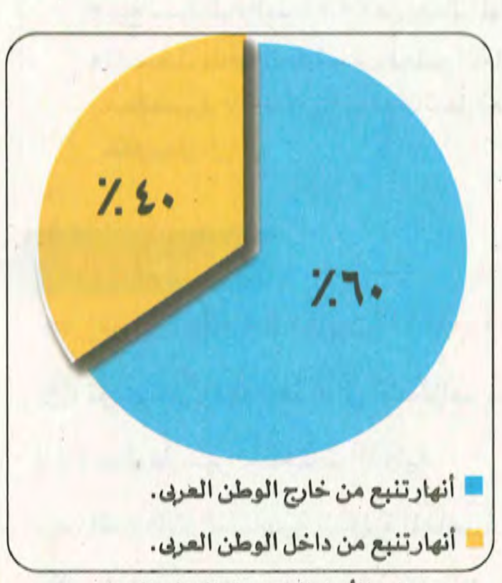
الأسباب	نتائج	حلول
• وقوع الوطن العربى فى النطاق الجاف. • زيادة عدد السكان وتعدد استخداماتهم للمياه. • ثبات كمية المياه وسوء استخدامها.	• ظهور مشكلات، مثل: نقص المياه وتلوثها وزيادة الطلب عليها.	• إدارة الموارد المائية بصورة متكاملة.

٢ المؤشرات التنموية الدالة على وجود أزمة مياه عذبة فى الوطن العربى تتمثل فى:

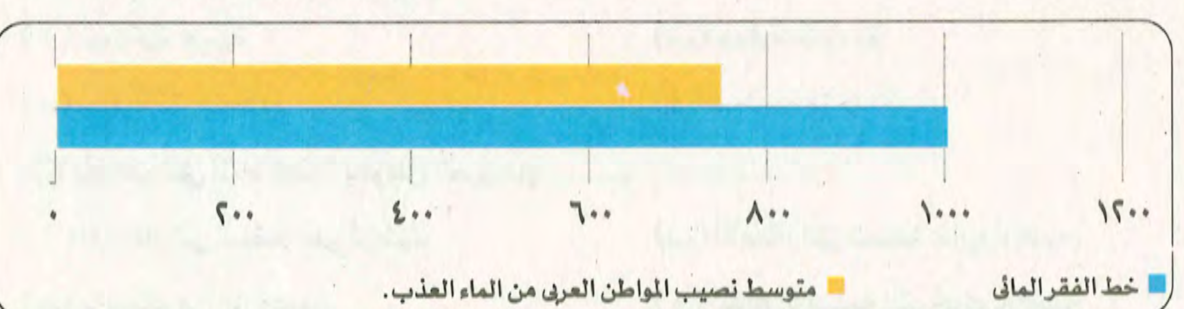
أ تمثل مساحة الأراضى العربية نحو ٩,٦ ٪ من مساحة العالم، ولكن نصيبها من موارد المياه العذبة لا يزيد على ٠,٥ ٪ من موارد المياه على مستوى العالم.

ب تأتى نسبة ٦٠ ٪ من المياه العذبة الجارية فى الوطن العربى من خارج أراضيه، أى: إن منابع الأنهار الرئيسية تقع خارج حدود الوطن العربى، مثال: نهر النيل ونهرى دجلة والفرات.

جـ يقدر متوسط نصيب الفرد من موارد المياه العذبة بالوطن العربى بنحو ٧٢٧ مترًا مكعبًا سنويًا، وهو أقل من خط الفقر المائى الذى يساوى ١٠٠٠ متر مكعب للفرد سنويًا



منابع الأنهار الرئيسية بالوطن العربى

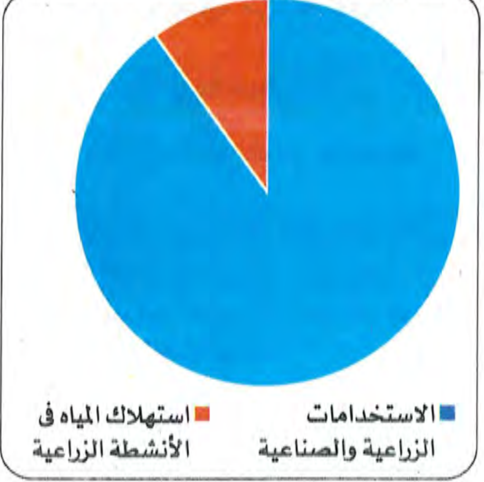


حصة المواطن العربى من الماء العذب بالمقارنة مع خط الفقر المائى العالمى بالمتر المكعب

د) تقدر نسبة استهلاك المياه العذبة بالوطن العربى نحو ٧٦,٨٪ من موارد المياه المتاحة به، فى حين تصل هذه النسبة إلى ٧,٥٪ على مستوى العالم مما يمثل ضغوطًا عالية على المياه العذبة بالوطن العربى.

هـ) تأتى الاستخدامات الزراعية فى مقدمة استخدامات المياه فى المنطقة العربية، حيث تستخدم فى الأنشطة الزراعية نحو ٨٨,٧ ٪ من إجمالى الموارد المائية المتاحة، ثم يأتى بعد ذلك كل من الاستخدامات الصناعية والمنزلية.

و) تعرض موارد المياه بالوطن العربى للتلوث، نتيجة إلقاء المخلفات الصلبة ومياه الصرف بها.



استخدامات المياه العذبة فى الوطن العربى

ما المقصود بـ؟

الأمن المائى: يعنى إشباع كافة الاحتياجات المائية كمًا وكيفًا مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة.

معلومة إثرائية

- تبلغ نسبة المياه العذبة ٣,٥٪ من إجمالى المياه فى العالم - تمثل الكتل الجليدية نحو ٧٠٪ من إجمالى المياه العذبة فى العالم.
- توسعت طاقة التحلية بدول مجلس التعاون الخليجى من مليار متر مكعب فى ١٩٨٠م حتى وصلت إلى ٩,٣ مليار متر مكعب فى ٢٠١٠م، ومن المتوقع أن تصل احتياجات دول مجلس التعاون الخليجى من تحلية مياه البحر إلى ٢٠ مليار متر مكعب فى ٢٠٢٠م.

س سؤال

(مجاب عنه)

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تؤدى ندرة المياه العذبة إلى اضطراب ....

(أ) خطوط سير الشاحنات الدولية
(ب) التنظيمات الإدارية الداخلية المعاصرة
(جـ) العلاقات السياسية الدولية المعاصرة
(د) العلاقات الدولية بين الحضارات القديمة

٢ إذا امتلكت ليبيا خزانات من المياه العذبة، يتوقع أن تكون المياه فى الخزانات ....

(أ) سطحية بحيرية
(ب) جوفية متجددة
(جـ) جوفية غير متجددة
(د) سطحية متجددة

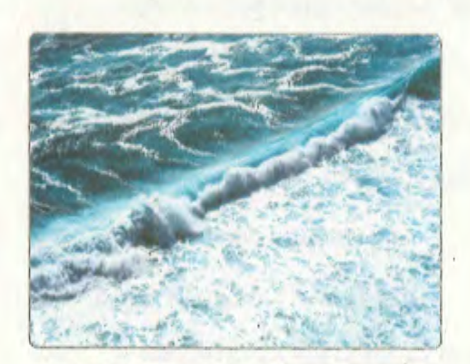
٣ يأتى نحو ثلثى المياه العذبة بالوطن العربى من ....

(أ) الأمطار التى تسقط على أراضيه
(ب) الأمطار التى تسقط خارج أراضيه
(جـ) ما يملكه من آبار وعيون
(د) المنابع الرئيسية التى تجرى بأراضيه

ثالثًا إدارة موارد المياه

- نظرًا لأهمية موارد المياه بنوعيها (مالحة - عذبة) للإنسان، وما تتعرض له من أزمة حقيقية دفعت العالم لاتباع عدة أساليب لإدارتها وتحقيق الأمن المائى لأجيال الحاضر والمستقبل. وتمثلت تلك الأساليب فى:

١ أساليب إدارة موارد المياه المالحة:



(تهتم دول العالم بإدارة موارد المياه المالحة) من خلال:

- سن القوانين والتشريعات المحلية والدولية بهدف الحفاظ عليها وحمايتها من كل أشكال التلوث وخاصة الناجمة عن ناقلات البترول.
- استثمارها فى تحلية مياه البحر كدول الخليج العربى.
- استخدامها فى الاستزراع السمكى وإنتاج النباتات الرعوية.

٢ أساليب إدارة موارد المياه العذبة:

تتعدد وسائل وأساليب إدارة الموارد المائية العذبة، ومنها:

أ رفع كفاءة أساليب الرى:

- يوجد علاقة بين أسلوب الرى وحجم المياه المطلوب، فكلما زادت كفاءة الرى قلت كمية المياه المطلوبة لزراعة محصول ما، **على سبيل المثال:**

معلومة إثرائية

- اتباع أساليب الرى الحديث يساعد على رفع كفاءة الرى ما بين ٧٥٪ إلى ٩٠٪ مقابل ٣٠٪ للرى التقليدى.

- إذا تحولنا من الرى التقليدى (الرى بالغمر) إلى الرى الحديث بنوعيه (الرى بالرش - الرى بالتنقيط)، فهذا يؤدى إلى انخفاض كمية المياه المطلوبة.
- تعتمد كفاءة الرى على أسلوب الرى المتبع ونظام توزيع المياه وحجم المياه المستخدمة وعمليات الصيانة وأطوال قنوات الرى والصرف.

ب تغير التركيب المحصولى: (السياسة المائية) ويتم ذلك بـ:

- تقليل مساحات المحاصيل التى تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كـ (الأرز وقصب السكر).
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الرى لترشيد استخدام المياه وتقليل الفاقد منها.
- العمل على استنباط سلالات من الأرز وقصب السكر تستهلك كميات قليلة من المياه.

جـ التسعير

- تتجه سياسات معظم دول العالم إلى فرض نوع من التسعيرة على المياه للاستخدامات المختلفة.
- تحدد أسعار المياه على أساس الاستهلاك وفق نظام الشرائح وتكاليف الخدمة، ونوعية المياه، والتسعير السوق للمياه فى حالة وجود شركات مياه خاصة منافسة.

معلومة إثرائية

- التجربة الإسبانية: يقوم المزارعون فى إسبانيا بدفع نوعين من الرسوم مقابل استهلاك المياه:

الأول: يدفع للحكومة كثمن لتوزيع (الماء من الخزانات إلى جمعيات استخدام المياه).

الثانى: يدفع لتلك الجمعيات لتوصيل المياه إلى المزارع.



د نشر الوعى المائى



إن قضية الأمن المائى جزء من الأمن القومى؛ لذلك تهتم الدول بنشر الوعى المائى بهدف ترشيد الاستهلاك وتحقيق التنمية المستدامة للموارد المائية، وذلك من خلال:

- إعداد برامج لتنمية مهارات العاملين بأجهزة ومؤسسات إدارة المياه وجميع المستخدمين لها.
- استخدام وسائل الإعلام المختلفة ومواقع التواصل الاجتماعى للتوعية بقضايا المياه.
- إطلاق حملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الرى الحديثة.

هـ إقامة مشروعات لضبط المياه



تتمثل مشروعات الضبط فى:

- كل ما ينظم ويوفر ويدير الموارد المائية (ومنها: القناطر والترع والبحيرات الصناعية والسدود).
- تقام السدود للوقاية من الفيضانات وتخزين المياه وتوليد الكهرباء.

معلومة إثرائية

- هناك نوعان من السدود هما:
  - سدود أقيمت بهدف التخزين القرنى المستمر: ومنها السد العالى بمصر وسد أوين على نيل فيكتوريا بأوغندا.
  - سدود أقيمت بهدف التخزين الموسمى (مدة عام) ومنها سد أسوان بمصر وسد سنار والروصيرص على النيل الأزرق بالسودان.

و دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية:



تتنوع الأساليب غير التقليدية لإدارة الموارد المائية، ومن أهمها:

معالجة مياه الصرف الصحى والزراعى:

- بدأت الدول العربية منذ الثمانينيات من القرن الماضى فى تطبيق هذا الأسلوب.

وذلك بهدف حماية البيئة وتقليل تلوثها، وتعد دول الخليج نموذجًا رائدًا فى ذلك وتستخدم هذه المياه فى رى الحدائق واستصلاح الأراضى الصحراوية.

الاستمطار الصناعى: يهدف لزيادة العرض من المياه (الأمطار) من خلال تحفيز وتكثيف السحب.

معلومة إثرائية

- من طرق الاستمطار الصناعى رش السحب الركامية المارة برذاذ الماء أو بلورات من الثلج الجاف المكون من ثانى أكسيد الكربون المتجمد أو بمسحوق أيوديد الفضة بواسطة الطائرات.





تدرب على الجزء الأول من الدرس

مجاب عنه

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يأتى:

١ إذا قامت الدولة (س) بتوفير كميات المياه التى يحتاجها السكان فى الحاضر والمستقبل مع التأكد من سلامة وصحة هذه المياه؛ فالدولة (س) تحاول أن ....

(أ) توفر الأمن الغذائى
(ب) تحقق الأمن المائى
(جـ) تحافظ على مائية أنهارها
(د) تخطط لتدوير المياه

٢ أى المشروعات المصرية التالية تعد مثالًا للأساليب غير التقليدية لإدارة المياه العذبة؟ ....

(أ) السد العالى
(ب) خزان أسوان
(جـ) محطة بحر البقر لمعالجة مياه الصرف
(د) محطة توليد كهرباء السد العالى

٣ يخرج عن المؤشرات الدالة على وجود أزمة مياه عذبه بالوطن العربى ....

(أ) غزارة الأمطار على أراضيه
(ب) زيادة الاستهلاك
(جـ) تعرض المياه للتلوث
(د) زيادة النمو السكانى

٤ يتم تحقيق المتطلبات البيئية اللازمة لتنمية موارد المياه العذبة بـ.................... .

(أ) تسعير المياه
(ب) الاستزراع السمكى
(جـ) تحسين أساليب الرى
(د) استخدام الرى الحوضى

٥ قيام الحكومة المصرية بتبطين الترع والمصارف يعتبر أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة وهى ....

(أ) نشر الوعى المائى
(ب) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية
(جـ) التسعير
(د) رفع كفاءة أساليب الرى

ب أجب عن السؤالين التاليين:

١ بم تفسر ...؟ يمثل الحفاظ على العلاقات الخارجية لبعض الدول العربية أهمية لأمنها المائى.

....

٢ ماذا كان يحدث إذا ...؟ تغيرت منابع نهر النيل لتكون فى شمال إفريقيا بالنسبة لقضية الأمن المائى لدول المصب.

....

رابعًا نهر النيل كنموذج تطبيقى للموارد المائية:

- يمتد نهر النيل نحو ٦٦٧٠كم.
- تقدر مساحة حوضه بما يعادل ١٠٪ من مساحة إفريقيا.
- يعد ثالث أكبر الأحواض النهرية فى العالم من حيث المساحة بعد كل من الأمزون فى أمريكا الجنوبية، والكونغو فى إفريقيا، ويضم أجزاء من إحدى عشرة دولة.



(خريطة حوض النيل)

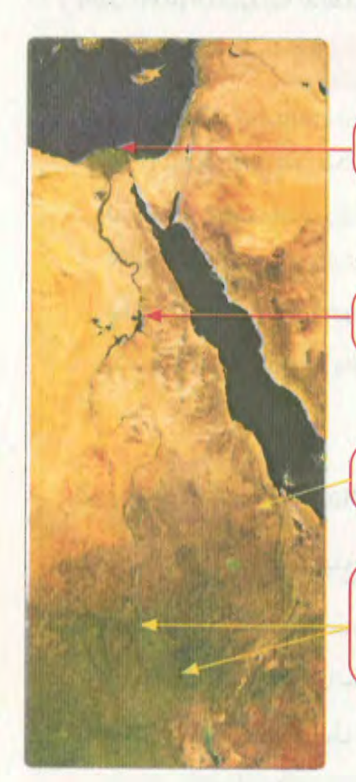
١ حوض النيل (الموقع والامتداد):

- يعد نهر النيل أهم ظاهرة تضاريسية فى إفريقيا.
- يتسم بأنه نهر طولى.
- يقع بين دائرتى عرض ٣٠´ ٣° جنوبًا جنوب بحيرة فيكتوريا.
  ٣٦´ ٣١° شمالًا فى مصبه عند دمياط على البحر المتوسط.
- وبذلك يقطع أكثر من ٣٥ درجة عرضية.

معلومة إثرائية

- يعرف حوض النهر بأنه جميع الأراضى التى تنحدر صوب النهر، وتنصرف مياهها إليه، وتستفيد من النهر فى كل من الرى والملاحة وغيرها من الأنشطة المختلفة، ويحدد حوض أى نهر بخط يسمى خط تقسيم المياه.

وقد ترتب على هذا الامتداد لنهر النيل تنوع الأقاليم المناخية والنباتية كما يلى :



- ينتهى إلى مصبه فى منطقة ذات مناخ البحر المتوسط.
- يخترق الصحراء الكبرى ذات المناخ الصحراوى الجاف.
- يلتقى بروافده الحبشية من الشرق ذات المناخ شبه الموسمى.
- ينبع من المنطقة الاستوائية ثم يمر بالمناخ شبه الاستوائى فى أحواض بحر الجبل وبحر الغزال.

٢ نهر النيل (المنابع والتضاريس) :

- يستمد نهر النيل مياهه من ثلاثة منابع رئيسية هى :



أ منبع دائم

ويتمثل فى هضبة البحيرات الاستوائية.

ب منبع موسمى

ويتمثل فى هضبة إثيوبيا، وتقتصر تغذيتها للنهر فى فصل الصيف، وهى السبب الرئيسى فى حدوث فيضان النيل.

جـ منابع منطقة أعالى النيل

وتتمثل فى منطقة خط تقسيم المياه بين نهر النيل ونهر الكونغو، وتضم أنهار (بحر الجبل، بحر العرب، بحر الغزال). وهى تسهم بنسبة قليلة جدًا فى مائية النيل.

أولاً المنابع الدائمة (المنابع الاستوائية):

- تقع فوق هضبة البحيرات الاستوائية. - يبلغ متوسط ارتفاعها ١٥٠٠ (متر) فوق مستوى سطح البحر.
- مساحتها (٣٥٥ ألف كم٢).
- يطلق على هضبة البحيرات الاستوائية هذا الاسم؛ لوجود خمس بحيرات كبيرة بها وكلها متصلة بالنيل.

ومن أهم البحيرات الاستوائية لنهر النيل:

بحيرة فيكتوريا	بحيرة ألبرت
• تعد المصدر الرئيسي لمياه النيل وأكبر بحيرة عذبة في النصف الشرقي للكرة الأرضية. • تستمد البحيرة مياهها من مصدرين رئيسين هما: الأمطار، والأنهار التي تصب في البحيرة، ومن أهمها نهر كاجيرا. • يبلغ إيرادها السنوي نحو ١١٤ مليار متر مكعب. • تفقد نحو ٨٢ ٪ بالتبخر والباقي يصل إلى بحيرة ألبرت.	يبلغ تصريفها ٢٣,٨ مليار متر مكعب. • يصل عند نيمولي بدولة جنوب السودان إلى ٢٦ مليار متر مكعب.

تجري مياه المنابع الدائمة

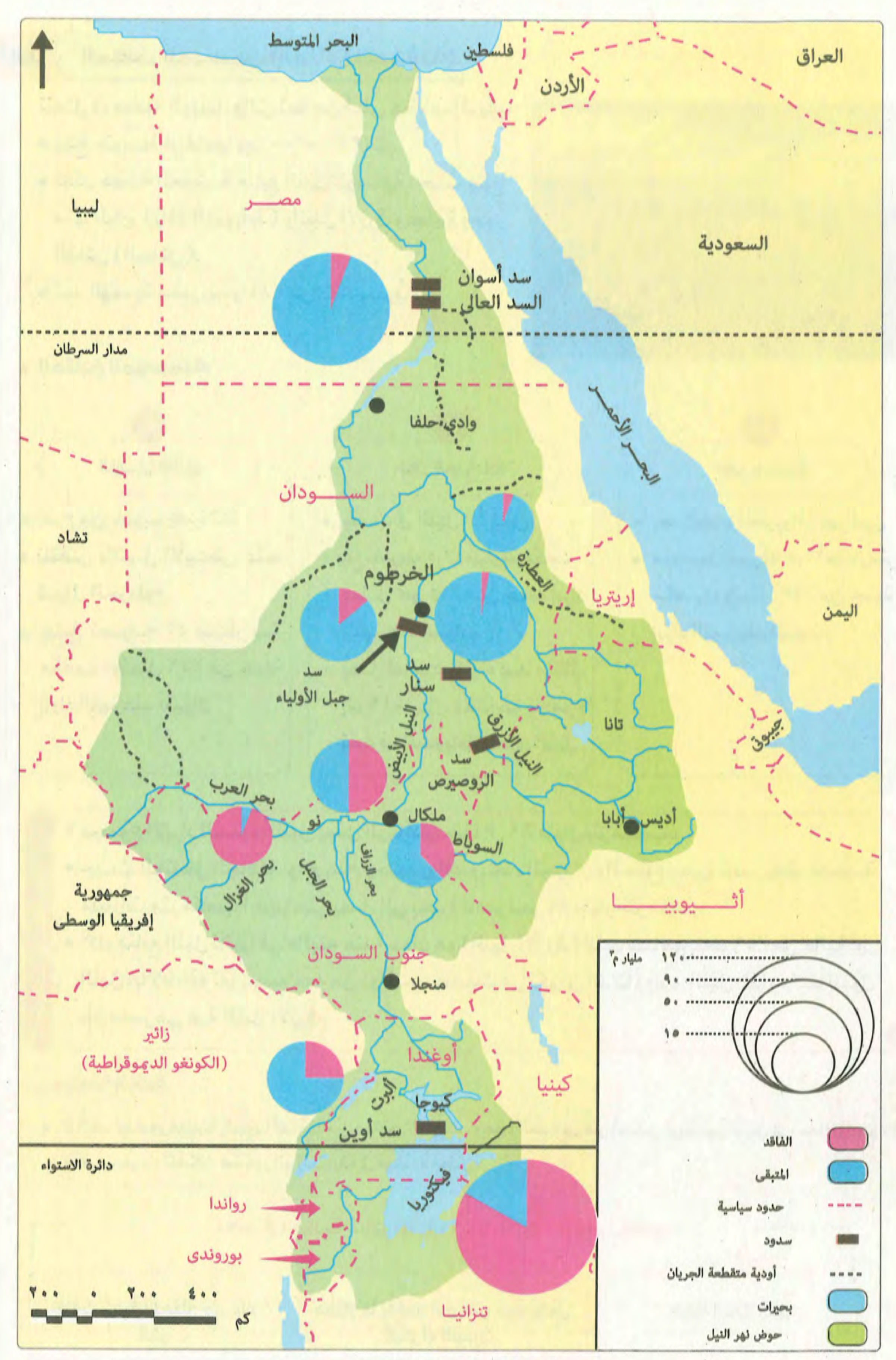
- في بحر الجبل والذي يبلغ التصرف السنوي له عند منجلا نحو ٣٠ مليار متر مكعب.
- من منجلا إلى ملكال يفقد نصف الإيراد لوجود مستنقعات في منطقة السدود النباتية مما يزيد التبخر بدرجة هائلة.
- بالتالي تسهم البحيرات الاستوائية ومنطقة أعالي النيل بنحو ١٦٪ من جملة الإيراد السنوي للنهر عند أسوان، وهو قدر ضئيل إذا ما قورن بالإيراد السنوي من الأمطار فوق هضبة البحيرات الاستوائية؛ وذلك بسبب العوائق والسدود النباتية (*) التي يقطعها النهر إضافة إلى التبخر.

معلومة إثرائية

- تتكون هضبة البحيرات الاستوائية من صخور أركية قديمة، ويوجد عليها عدد من القمم الجبلية يزيد ارتفاعها على (٤٠٠٠ متر) فوق سطح الهضبة، كما يوجد بالهضبة براكين بعضها خامد وبعضها نشط، وتعرضت الهضبة لبعض الحركات الأرضية مما نتج عنه هبوط الأجزاء الوسطى والتي تشغلها بحيرة فيكتوريا وبحيرة كيوجا.



(*) مستنقعات بحر الجبل أو إقليم السدود: عبارة عن منطقة شبه مستوية السطح تكثر بها المستنقعات والنباتات، ويتحول نهر النيل فيها إلى مجرى متسع كثير الجزر والثنيات، ولا تحده ضفاف عالية، فتخرج المياه خارج المجرى مكونة مستنقعات؛ لذلك يفقد النهر ٦٠٪ من مياهه أثناء عبوره لهذه المنطقة.



خريطة مائية نهر النيل من منابعه إلى مصبه

ثانيًا المصدر الموسمى (المنابع الحبشية):



تتمثل فى هضبة إثيوبيا، والتى تعد من أعلى هضاب إفريقيا:

- يبلغ متوسط ارتفاعها بين ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ متر.
- تمثل هضبة الحبشة منابع النيل الموسمية، حيث ينبع منها البارو (رافد السوباط) والنيل الأزرق وعطبرة وخور القاش (الجاش).
- تمد الهضبة مصر بنحو ٨٤٪ من المياه سنويًا.

المنابع الموسمية:



١ النيــل الأزرق

- يخرج من جنوب بحيرة تانا.
- يلتقى بالنيـل الأبيـض عنـد شمال الخرطوم.
- يبلـغ تصرفـه ٥٢ مليـار متر مكعب، وتمثل ٥٦٪ من جملة إيراد النهر عند أسوان.

٢ نهر السوباط

- يصب فى النيل الأبيض.
- يبلغ تصريفه ١٣,٥ مليار متر مكعب.
- يمثـل نحو ١٥٪ مـن جملة إيراد النهر عند أسوان.
- يصل تصـرف المياه عند ملكال إلى ٢٩ مليـار، وهذا هو مجموع تصرف السوباط وأعالى النيل.

٣ نهر عطبرة

- يعد العطبرة آخر روافد نهر النيل.
- متوسط تصرفه ١٢,٥ مليار متر مكعب، وتمثل ١٣٪ من جملة إيراد النهر عند أسوان.

مما سبق نستنتج أن

- مجموع الإيراد السنوى للنيل يصل إلى وادى حلفا ٨٩,٣ مليار متر مكعب.
- حيـث المناطق الجافـة، ومع عدم وجـود روافد وبـطء الجريان واتسـاع بحيرة ناصر يفقد خمسـة مليارات متر مكعب أخرى حتى يصل إلى بحيرة ناصر نحو ٨٤ مليار متر مكعب.
- أكثر منابع النيل تأثيرًا فى مائيته عند أسوان هو (النيل الأزرق) الذى يساهم بنحو ٥٦٪ من مائية نهر النيل، بالإضافه لما يجلبه معه من رواسب ساهمت فى تكوين الدلتا ووادى النيل؛ لذا يمكننا القول بأن مصر هى هبة النيل الأزرق.

معلومة إثرائية

- تتألف صخور هضبة إثيوبيا أساسًا من صخور البازلت، وهذه الصخور هى أساس تربة نهر النيل فى شمال السودان ومصر، حيث تتفكك صخور البازلت بفعل مياه الأمطار.

نجد أن مائية نهر النيل تتأثر بعدة عوامل هى

تفاوت كمية الأمطار من عام لآخر.	مقدار ما يفقده النهر من مياه بفعل البخر أو التسرب.	درجة انحدار النهر.

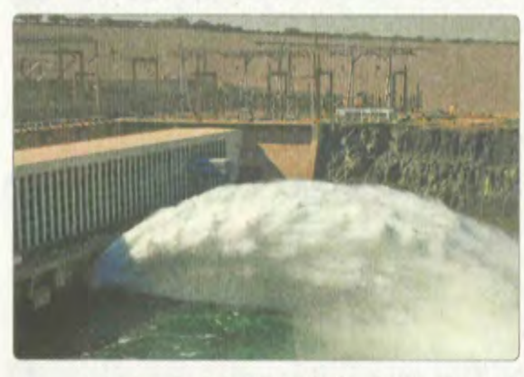
دور مصر فى مشروعات نهر النيل



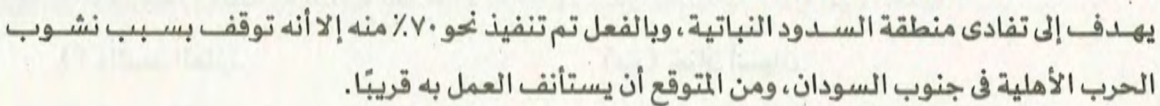
حرصت مصر دائمًا على المشاركة الفعالة فى كافة مشروعات إدارة مياه نهر النيل فى مصر وبعض دول الحوض بهدف :

- زيادة المياه التى تصل إلى نهر النيل بمصر من منابعه العليا.
- تخزين مياه الفيضان.
- توليد الكهرباء.
- تقليل ما يفقد من مياه النهر فى البحر المتوسط.
- تحسين الرى وتنظيمه.

ومن هذه المشروعات



- إنشاء خزان سنار على النيل الأزرق لصالح السودان.
- المشاركة فى تكاليف سد أوين لتوليد الكهرباء لصالح أوغندا.
- إنشاء السد العالى جنوب مصر (بمحافظة أسوان) الذى افتتح عام ١٩٧١م.
- المساهمة فى تكاليف إنشاء سد جبل الأولياء فى السودان.
- بدأ تنفيذ مشروع قناة جونجلى عام ١٩٧٨م الذى



يهدف إلى تفادى منطقة السدود النباتية، وبالفعل تم تنفيذ نحو ٧٠٪ منه إلا أنه توقف بسبب نشوب الحرب الأهلية فى جنوب السودان، ومن المتوقع أن يستأنف العمل به قريبًا.

- إنشاء سد نيمولى عند مخرج نيل ألبرت.
- حفر عشرات الآبار فى كينيا.
- إقامة سد كيوجا لتخفيف المستنقعات حول بحيرة كيوجا.

معلومة إثرائية

هناك اتفاقيات تنظيم إدارة الموارد المائية بين مصر وإثيوبيا، ومن هذه الاتفاقيات ما تم توقيعه فى القاهرة فى ١٩٩٣م. وتضمن عدم قيام أى من الدولتين بعمل أى نشاط يتعلق بمياه النيل قد يسبب ضررًا بمصالح الدولة الأخرى، كما أن هناك اتفاقيات مع دول هضبة البحيرات الاستوائية، وأهمها اتفاقية ١٩٩١م بين مصر وأوغندا نصت على احترام أوغندا كافة الاتفاقيات السابقة مع مصر منذ ١٩٢٩م.

كن باحثًا جغرافيًا

قم بإعداد مشروع بحث بعنوان «الأمن المائى لمصر - قضية أمن قومى»، تناقش فيه الموارد المائية المتاحة فى مصر، والعوامل التى تهددها، وسبل الحفاظ عليها واستثمارها.

تدرب

لمزيد من التدريبات

الدرس الثانى

الموارد المائية وأساليب إدارتها

مجاب عنه

● افهم ● طبق ● مستويات عليا

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ يقطع نهر النيل ٣٥ درجة عرضية تقع معظمها فى جهات الكرة الأرضية .... (بورسعيد ٢٠٢٢)

(ا) الشمالية الشرقية. (ب) الجنوبية الشرقية.

(جـ) الشمالية الغربية. (د) الجنوبية الشرقية.

٢ أقل الأقاليم المناخية تأثيرًا على مائية نهر النيل هو إقليم .... (الأضواء / الإسماعيلية ٢٠٢٢)

(ا) الاستوائى. (ب) البحر المتوسط.

(جـ) شبه الاستوائى. (د) الموسمى.

٣ أكثر الأقاليم المناخية تأثيرًا على موارد المياه العذبة بمصر والسودان .... (الأضواء / السويس ٢٠٢٢)

(ا) المدارى و الصحراوى. (ب) الموسمى والاستوائى.

(جـ) الموسمى والبحر المتوسط. (د) الاستوائى وشبه الصحراوى.

٤ أى المشروعات المصرية التالية تعد مثالًا للأساليب غير التقليدية لإدارة المياه العذبة ؟ ....

(ا) السد العالى. (ب) خزان أسوان.

(جـ) محطة توليد كهرباء السد العالى. (د) محطة بحر البقر لمعالجة مياه الصرف .

٥ تقوم الحكومة المصرية بتبطين الترع و المصارف وهو ما يعد مثالًا لـ................ .

(ا) نشر الوعى المائى. (ب) دعم مصادر المياه غير التقليدية.

(جـ) تغير السياسة المائية. (د) إقامة مشروعات ضبط المياه .

٦ ترجع ضآلة الإيراد المائى القادم لمصر من هضبة البحيرات الاستوائية إلى ....

(ا) انحدار المجرى من الشمال إلى الجنوب. (ب) الظروف المناخية والحياة النباتية.

(جـ) غزارة الأمطار على طول المجرى. (د) انخفاض معدل التبخر كلما اتجهنا شمالًا.

٧ تسقط الأمطار صيفًا على بحيرة .... (الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) ناصر. (ب) تانا.

(جـ) كيوجا. (د) ألبرت.

٨ يمكن اتباع نظام الدورات الزراعية للتحكم فى ....

(ا) طرق الرى. (ب) السياسة المائية.

(جـ) تسعيرة المياه. (د) المساحة المزروعة.

٩ تختفى روافد نهر النيل فى مصر بسبب ....

(ا) طبيعة المناخ. (ب) مستوى الانحدار.

(جـ) طبيعة السطح. (د) معدل التصريف.

١٠ يتشابه مشروع قناة جونجلى وسد كيوجا فى ....

(ا) الدولة المقامة فيه. (ب) الهدف من الإنشاء.

(جـ) سبب توقف العمل. (د) حجم الطاقة المنتجة.

١١ أى الروافد التالية أكثر عرضة لخطر الجفاف شتاءً؟ ....

(ا) النيل الأبيض. (ب) النيل الأزرق.

(جـ) بحر الغزال. (د) نهر كاجيرا.

١٢ إذا قامت الدولة (س) بتوفير كميات المياه التى يحتاجها السكان فى الحاضر والمستقبل مع التأكد من سلامة وصحة هذه المياه؛ فالدولة (س) تحاول أن ....

(ا) توفر الأمن الغذائى. (ب) تحقق الأمن المائى.

(جـ) تتحقق من مائية أنهارها. (د) تخطط لتدوير المياه.

١٣ ساهمت مصر فى رفع كفاءة المجارى المائية فى الدول العربية مثل مشروع ....

(ا) خزان سنار. (ب) سد أوين. (جـ) سد كيوجا. (د) سد نيمولى.

١٤ اقرأ الشكل المقابل واستنتج أن الأنهار فى الكرة الأرضية تدخل فى الفئة ....

(ا) ٩٦,٥٪.

(ب) ١,٧٪.

(جـ) ٣,٤٪.

(د) ٠,١٪.

١٥ من دول حوض النيل التى ساهمت مصر فى إنشاء مشروعات بها غير مرتبطة بمائية نهر النيل دولة ....

(ا) كينيا. (ب) رواندا. (جـ) بوروندى. (د) السودان.

١٦ إذا تغير اتجاه ميل هضبة البحيرات الاستوائية للجنوب يتوقع ....

(ا) جفاف نهر النيل. (ب) جريان نهر النيل صوب المحيط الأطلنطى.

(جـ) خفض حصة مصر المائية. (د) زيادة حصة مصر المائية.

١٧ تقع بحيرة ناصر فى نطاق المناخ ....

(ا) الصحراوى. (ب) المدارى.

(جـ) الاستوائى. (د) البحر المتوسط.

١٨ يخرج عن أساليب إدارة المياه المالحة ....

(ا) التسعير للاستخدامات المختلفة للمياه. (ب) سن القوانين والتشريعات للحفاظ عليها.

(جـ) تحليتها واستخدامها كمياه شرب. (د) استخدامها فى الاستزراع السمكى.

١٩ أى مما يلى لا يؤثر على كفاءة نظام الرى؟ ....

(ا) التركيب المحصولى. (ب) أسلوب الرى.

(جـ) نظام توزيع المياه. (د) أطوال قنوات الرى.

٢٠ إذا تحول الرى فى مصر من الرى بالغمر إلى الرى بالرش والتنقيط فهذا يؤدى إلى ....

(ا) انخفاض كمية المياه المطلوبة. (ب) تدهور التربة النيلية.

(جـ) انخفاض الإنتاجية للفدان. (د) زيادة كمية المياه المطلوبة.

٢١ يؤدى تقليل مساحات زراعات قصب السكر إلى ....

(ا) زيادة إنتاج السكر. (ب) ترشيد استهلاك المياه.

(جـ) تقليل كفاءة التربة. (د) نمو الحشائش النيلية.

٢٢ أى المشروعات التالية يعد نموذجًا للحلول غير التقليدية فى إدارة المياه؟ ....

(ا) ترعة الإبراهيمية. (ب) خزان أسوان.

(جـ) قناطر إسنا الجديدة. (د) محطات معالجة الصرف.

٢٣ يطلق على عملية تحفيز وتكثيف السحب اسم .... (الأضواء / القاهرة ، الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) الاستمطار الصناعى. (ب) السياسة المائية.

(جـ) ردع المطر. (د) ضبط الطقس.

٢٤ يقدر طول نهر النيل من المنبع إلى المصب تقريبًا بالنسبة إلى طوله فى مصر بـ................ .

(ا) ضعفين ونصف. (ب) ثلاثة أضعاف ونصف.

(جـ) أربعة أضعاف ونصف. (د) ستة أضعاف ونصف.

٢٥ لزيادة مساهمة المنابع الدائمة فى الإيراد الكلى لنهر النيل عند بحيرة ناصر شاركت مصر فى مشروع ....

(السويس ٢٠٢٢)

(ا) قناة جونجلى. (ب) سد سنار.

(جـ) سد النهضة. (د) سد الروصيرص.

٢٦ بملاحظة الخريطة التى أمامك؛ تقع منطقة بحر الجبل وبحر الغزال بحوض نهر النيل فى إقليم المناخ ....

(ا) الصحراوى. (ب) الموسمى.

(جـ) شبه الاستوائى. (د) شبه الموسمى.

٢٧ أكثر روافد نهر النيل اقترابًا من منطقة خط تقسيم المياه هو نهر .... (كفر الشيخ ٢٠٢٢)

(ا) كاجيرا. (ب) النيل الأزرق.

(جـ) بحر الغزال. (د) عطبرة.

٢٨ أكثر أجزاء مجرى النيل فقدًا للمياه منطقة بحيرة .... (كفر الشيخ ٢٠٢٢)

(ا) فيكتوريا. (ب) تانا.

(جـ) بيكال. (د) ناصر.

٢٩ أى الأشكال البيانية يوضح مائية بحيرة فيكتوريا من حيث نسبة الفاقد والمتبقى من المياه؟ ....

(ا) (ب) (جـ) (د)

٣٠ تغذى هضبة إثيوبيا نهر النيل بالمياه ....

(ا) فى فصل الخريف. (ب) فى فصل الصيف.

(جـ) طوال العام. (د) فى فصل الشتاء.

٣١ ينحدر نهر عطبرة بوجه عام نحو .... (القاهرة ٢٠٢٢)

(ا) الشمال الشرقى. (ب) الجنوب الشرقى.

(جـ) الشمال الغربى. (د) الجنوب الغربى.

٣٢ «كلما ارتفعنا عن سطح الأرض بمقدار ١٥٠ مترًا تقل درجة الحرارة درجة واحدة». فى ضوء هذه الحقيقة يتوقع أن تنخفض درجة الحرارة على هضبة إثيوبيا عن مستوى سطح البحر فى المناطق القريبة منها بنحو ....

(ا) ٤ إلى ٨ درجات. (ب) ١٣ إلى ١٦ درجة.

(جـ) ٢٠ إلى ٣٢ درجة. (د) ٤٠ إلى ٦٤ درجة.

٣٣ علمًا بأن مساحة مصر حوالى مليون كم²، فإن هضبة البحيرات الاستوائية تصل تقريبًا لـ ....

(ا) مساحة مصر. (ب) ثلثى مساحة مصر.

(جـ) ثلث مساحة مصر. (د) عشر مساحة مصر.

٣٤ أى الدول التالية تعاونت معها مصر لاستغلال ثرواتها الجوفية؟ ....

(ا) أوغندا. (ب) كينيا.

(جـ) جنوب السودان. (د) بوروندى.

٣٥ يمكن دراسة الظروف المؤثرة بالسلب على مائية نهر النيل من منابعه الاستوائية فى علم جغرافية ....

(ا) السكان (ب) التضاريس

(جـ) المناخ (د) البحار.

٣٦ أهم الأنهار التى تمد بحيرة فيكتوريا بالمياه .... (الأضواء / بورسعيد ، ٢٠٢٢)

(ا) بحر العرب. (ب) نهر كاجيرا. (جـ) نهر عطبرة. (د) نيل ألبرت.

٣٧ تسقط الأمطار بشكل موسمى على بحيرة ....

(ا) ألبرت. (ب) كيوجا. (جـ) فيكتوريا. (د) تانا.

٣٨ أكثر أجزاء مجرى نهر النيل فقدًا للمياه ....

(ا) بحيرة فيكتوريا. (ب) بحيرة ناصر. (جـ) ملكال. (د) النيل الأزرق.

٣٩ تعتبر هضبة إثيوبيا مصدرًا لمياه الأنهار التالية عدا ....

(ا) عطبرة. (ب) النيل الأزرق.

(جـ) كاجيرا. (د) السوباط.

٤٠ يمكن ترتيب روافد المنابع الحبشية تصاعديًا وفق إيرادها عند أسوان كما يلى ....

(ا) نهر عطبرة ثم نهر السوباط ثم النيل الأزرق.

(ب) النيل الأزرق ثم نهر السوباط ثم نهر عطبرة.

(جـ) نهر عطبرة ثم النيل الأزرق ثم نهر السوباط.

(د) نهر السوباط ثم نهر عطبرة ثم النيل الأزرق.

٤١ تتأثر مائية نهر النيل بمصر إيجابيًا بـ............... . (القاهرة ، ٢٠٢٢)

(ا) تغيير التركيب المحصولى. (ب) العوامل المناخية بها.

(جـ) الشراكة والتعاون الدولى. (د) مشروعات تبطين الترع والقنوات.

٤٢ من خلال الخريطة تلاحظ أنه يصل عند ملكال تصرف مياه ....

(ا) السوباط.

(ب) النيل الأزرق.

(جـ) أعالى النيل.

(د) (أ-جـ) معًا.

٤٣ إذا غير النيل الأزرق مجراه إلى الجنوب فسينخفض الإيراد المائى لمصر بنحو .... (الأضواء / الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) الربع. (ب) النصف. (جـ) العُشر. (د) الثلث.

٤٤ تتأثر مائية نهر النيل بدءًا من منابعه حتى مصبه بـ ....

(ا) معدل استهلاك سكان دول حوض النيل.

(ب) العلاقات بين دول حوض النيل وباقى دول العالم.

(جـ) تباين كمية الأمطار من عام لآخر.

(د) تطوير الخدمات الاجتماعية ومستوى الوعى.

٤٥ تهدف مصر عند المشاركة فى مشروعات إدارة مياه نهر النيل بدول حوض النيل إلى كل ما يلى ماعدا ....

(ا) زيادة حصة مصر السنوية من المياه. (ب) تخزين مياه الفيضان.

(جـ) توليد الكهرباء. (د) تقليص المائية لدول المنبع.

٤٦ تختلف الروافد الحبشية عن بعضها من حيث .... (الغربية ٢٠٢٢)

(ا) الإيراد المائى. (ب) نوع المناخ السائد.

(جـ) اتجاه المصب. (د) نوعية المياه.

٤٧ تقوم المملكة العربية السعودية بإدارة الموارد المائية من خلال .... (الغربية ٢٠٢٢)

(ا) الطرق غير التقليدية. (ب) التسعير.

(جـ) تغير التركيب المحصولى. (د) حفر الترع والقنوات.

٤٨ يهدف مشروع قناة جونجلى إلى ....

(ا) تفادى منطقة ندرة الأمطار. (ب) تفادى منطقة السدود النباتية.

(جـ) ربط نهر النيل بنهر الكونغو. (د) رفع كفاءة الطاقة الكهربية للمنطقة.

٤٩ بملاحظة الخريطة التى أمامك يمكنك استنتاج أن أول أجزاء نهر النيل التى تتغذى بمياه المنابع الدائمة والموسمية معًا هو ....

(ا) بحر الجبل.

(ب) النيل الأزرق.

(جـ) النيل الأبيض.

(د) بحر الغزال.

٥٠ تنحدر روافد المنبع الدائم لنهر النيل بشكل عام نحو ....

(ا) الجنوب (ب) الشمال. (جـ) الشمال الغربى. (د) الشمال الشرقى.

٥١ إذا كان امتداد نهر النيل من هضبة البحيرات الاستوائية صوب الشرق فيتوقع أن ....

(ا) يصب فى البحر الأحمر أو المحيط الهندى. (ب) يقل عدد خطوط الطول التى يمر بها.

(جـ) تزداد الأقاليم المناخية التى يقطعها. (د) تزداد دوائر العرض التى يمر بها.

٥٢ تسقط الأمطار طوال العام على رافد .... (الأضواء / الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) النيل الأزرق. (ب) نهر السوباط. (جـ) نهر عطبرة. (د) نهر كاجيرا.

٥٣ بهدف المساعدة فى استغلال المياه غير السطحية ساندت مصر دولة .... (الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) أوغندا. (ب) كينيا. (جـ) رواندا. (د) بوروندى.

٥٤ توصف العلاقة بين تقدم أساليب الرى وكمية المياه المطلوبة بأنها علاقة ....

(ا) طردية. (ب) عكسية. (جـ) صفرية. (د) موجبة.

٥٥ الصورة المقابلة توضح أسلوبًا فى إدارة المياه وهو ....

(ا) إقامة مشروعات لضبط المياه.

(ب) رفع كفاءة أساليب الرى.

(جـ) تحلية مياه البحر.

(د) التسعير.

٥٦ تعد مواقع التواصل الاجتماعى وسيلة لـ............................... .

(ا) تغيير التركيب المحصولى. (ب) رفع كفاءة أساليب الرى.

(جـ) تثقيف المزارعين. (د) تسعير المياه.

٥٧ تمثل أزمة المياه ورقة ضغط على بعض الدول العربية ويرجع ذلك إلى .... (الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) ثبات كمية المياه. (ب) تغير التركيب المحصولى.

(جـ) كثرة المستهلك من المياه. (د) عدم التحكم فى منابع الأنهار.

ب اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١ توجد علاقة طردية بين معدل انحدار النهر وفقد كمية المياه.

☐ صواب ☐ خطأ

٢ تنحدر روافد هضبة الحبشة نحو الجنوب الغربى.

☐ صواب ☐ خطأ

٣ يعتمد أسلوب رفع كفاءة أساليب الرى على تحول الرى بالغمر إلى الرى بالتنقيط أو الرش.

☐ صواب ☐ خطأ

٤ تمثل بحيرة فيكتوريا أكبر البحيرات العذبة فى النصف الشرقى للكرة الأرضية.

☐ صواب ☐ خطأ

٥ تهدف مصر من مشاركة دول حوض النيل فى مشروعات إدارة مياه نهر النيل إلى تقليل ما يفقد من المياه.

☐ صواب ☐ خطأ

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اقترح حلولًا لزيادة استفادة مصر من المنابع الاستوائية. (الغربية ٢٠٢٢)

....

٢ استنتج العلاقة بين سياسة التسعير وكمية المياه المطلوبة.

....

٣ بم تفسر: يطلق على هضبة إثيوبيا المنبع الموسمى، وعلى الهضبة الاستوائية المنبع الدائم؟

....

٤ أثبت جغرافيًّا صحة العبارة التالية: هناك علاقة بين الوعى المائى والتنمية المستدامة.

....

٥ ما النتائج المترتبة على كثافة الحياة النباتية بمنطقة بحر الجبل؟

....

٦ بم تفسر: تتأثر مائية نهر النيل من المنبع للمصب بعوامل مختلفة؟

....

٧ ما رأيك فى مقولة «مصر هبه النيل الأزرق»؟

....

٨ ما الأثر التنموى الذى قد ينتج إذا شهدت هضبة إثيوبيا سقوط أمطار طوال العام؟

....

٩ أيد بالأدلة الجغرافية صحة العبارة التالية: يدل توقف مشروع قناة جونجلى على أهمية الاستقرار لتحقيق التنمية.

....

١٠ ما رأيك فيما تقوم به مصر من مشروعات لإدارة مياه نهر النيل بالمشاركة مع دول الحوض؟

....

١١ يعد البحر المتوسط أكثر بحار العالم تلوثًا، وضح كيف يمكن للدول المطلة عليه إدارة مياه هذا المورد. (القاهرة ٢٠٢٢)

....

١٢ اقترح أساليب تقلل بها مصر الفاقد الذى يحدث فى المنابع الاستوائية. (القاهرة ٢٠٢٢)

....

١٣ حدد الأسباب الرئيسية لوجود أزمة فى المياه العذبة بالعالم العربى. (سوهاج ٢٠٢٢)

....



الدرس الثانى

الموارد المائية وأساليب إدارتها

مجاب عنه



أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ يتمثل المصدر الرئيس للمياه العذبة على كوكب الأرض فى ....

(ا) الجليد.　　(ب) الأمطار.

(جـ) المياه السطحية.　　(د) المياه الجوفية.

٢ ترجع ندرة المياه العذبة فى الوطن العربى فى الأساس إلى ....

(ا) ندرة الأنهار والبحيرات العذبة.　　(ب) زيادة الطلب على المياه.

(جـ) ندرة سقوط الأمطار.　　(د) ندرة المياه الجوفية.

٣ أقل الأقاليم المناخية امتدادًا فى حوض نهر النيل إقليم ....

(ا) المناخ الموسمى.　　(ب) المناخ الصحراوى.

(جـ) المناخ شبه الصحراوى.　　(د) مناخ البحر المتوسط.

٤ يحافظ نهر النيل على إيراده المائى فى المنطقة الممتدة من ....

(ا) وادى حلفا إلى أسوان.

(ب) بحيرة ألبرت حتى نهر السوباط.

(جـ) بحيرة تانا إلى الخرطوم.

(د) بحيرة فيكتوريا إلى ألبرت.

٥ نستنتج من الرسم البيانى المقابل أن نسبة المياه العذبة القادمة من خارج أراضيه هى ....

(ا) الخمس.

(ب) الربع.

(جـ) الثلث.

(د) الثلثان.

المياه العذبة بالوطن العربى من داخل أراضيه

المياه العذبة بالوطن العربى من خارج أراضيه

٦ تتركز معظم المياه العذبة فى العالم فى ....

(ا) الشمال والجنوب. (ب) الشرق والغرب.

(جـ) الوسط والشرق. (د) الوسط والغرب.

٧ من خلال قراءة الشكل المقابل فإن نسبة مياه الأنهار حوالى ....

(ا) ٩٦,٥٪.

(ب) ١,٧٪.

(جـ) ٠,١٪.

(د) ١٪.

٩٦.٥٪ المحيطات والبحار والخلجان
١.٧٪ الكتل الجليدية والثلوج الدائمة
١.٧٪ المياه الجوفية
٠.١٪ أخرى

٨ أقصى امتداد غربى لحوض نهر النيل يقع ضمن ....

(ا) المنابع الموسمية. (ب) أعالى النيل.

(جـ) المنابع الموسمية. (د) وادى النيل الأدنى.

٩ يمكن ترتيب استخدامات المياه فى الوطن العربى وفق نسب الاستخدام كما يلى............... .

(ا) الاستخدامات الصناعية تليها الاستخدامات الزراعية ثم الاستخدامات المنزلية.

(ب) الاستخدامات الزراعية تليها الاستخدامات الصناعية ثم الاستخدامات المنزلية.

(جـ) الاستخدامات المنزلية تليها الاستخدامات الصناعية ثم الاستخدامات الزراعية.

(د) الاستخدامات الزراعية تليها الاستخدامات المنزلية ثم الاستخدامات الصناعية.

١٠ فصل المخلفات من المياه وتنقيتها يشير إلى أحد أساليب إدارة المياه وهى ....

(ا) استخدام الطرق غير التقليدية. (ب) نشر الوعى المائى.

(جـ) رفع كفاءة أساليب الرى. (د) ترشيد الاستهلاك.

١١ يخرج عن أساليب إدارة المياه المالحة ....

(ا) رفع كفاءة أساليب الرى. (ب) صيانة حاويات البترول.

(جـ) تنمية الاستزراع السمكى. (د) تحلية مياه البحر.

١٢ يخرج عن العوامل المؤثرة فى كفاءة نظم الرى ....

(ا) التركيب الكيميائى للمياه. (ب) كمية المياه المستخدمة.

(جـ) عمليات صيانة القنوات. (د) أطوال قنوات الرى.

١٣ يلتقى نهر السوباط بالمجرى الرئيسى للنهر فى دولة ....

(ا) إثيوبيا. (ب) السودان.

(جـ) جنوب السودان. (د) أوغندا.

١٤ استعدادًا للاحتفال باليوم العالمى للمياه يُسمح بدعوة مجموعة من أصدقائك على أن يمثل كل صديق دولة من دول حوض نهر النيل؛ لذا يمكنك دعوة ....

(ا) ١١ صديقًا. (ب) ٩ أصدقاء.

(جـ) ٦ أصدقاء. (د) ١٢ صديقًا.

١٥ بملاحظة الخريطة التى أمامك؛ تقع منطقة مصب نهر النيل فى إقليم ....



(ا) المناخ شبه الاستوائى.

(ب) مناخ البحر المتوسط.

(جـ) مناخ مدارى.

(د) مناخ موسمى.

١٦ أكبر الأحواض النهرية فى العالم تتواجد فى قارة ....

(ا) آسيا . (ب) إفريقيا .

(جـ) أوربا. (د) أمريكا الجنوبية.

١٧ ينبع نهر كاجيرا من منطقة ذات مناخ ....

(ا) موسمى. (ب) استوائى. (جـ) بحر متوسط. (د) صحراوى.

١٨ أى مما يلى يؤثر فى مائية نهر النيل؟ ....

(ا) الخطة الزراعية. (ب) عملية الاستمطار.

(جـ) أساليب الرى. (د) السدود.

١٩ إذا كنت مسئولًا فعليك بتوجيه استخدام مياه الصرف المعالجة فى ....

(ا) رى مساحات المحاصيل التجارية. (ب) تربية الحيوان.

(جـ) رى مساحات الحشائش الطبية. (د) استصلاح الأراضى الصحراوية.

٢٠ أى روافد نهر النيل التالية تتجه نحو الشرق ؟ ....

(ا) بحر الغزال. (ب) النيل الأزرق.

(جـ) نهر السوباط. (د) نهر عطبرة.

٢١ يعرف نهر (البارو) برافد ....

(ا) خور القاش. (ب) السوباط.

(جـ) النيل الأزرق. (د) عطبرة.

٢٢ أى الأشكال الآتية يعد الأقرب لتمثيل مائية نهر النيل فى أسوان؟ ....

(ا) (ب) (جـ) (د)

٢٣ يصب نهر السوباط فى ....

(ا) النيل الأزرق. (ب) النيل الأبيض.

(جـ) بحر الزراف. (د) بحيرة تانا.

٢٤ كانت هناك محاولة لتغيير المجرى الرئيسى لنهر النيل فى ....

(ا) المنابع الحبشية. (ب) المنابع الاستوائية.

(جـ) المنابع الموسمية. (د) أعالى النيل.

٢٥ ينبع بحر الجبل من بحيرة ....

(ا) فيكتوريا. (ب) ألبرت.

(جـ) إدوارد. (د) كيوجا.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اقترح حلولًا لتحقيق التنمية المستدامة للمياه العذبة فى مصر.

....

٢ استنتج العلاقة بين كفاءة الرى وكمية المياه المطلوبة فى دولة ما.

....

٣ ما أوجه التشابه والاختلاف بين المنابع الاستوائية والمنابع الحبشية؟

....

٤ إذا كنت مسئولًا دوليًا عن مياه نهر النيل؛ فما أهم الأساليب التى تتبعها لإدارة مائية نهر النيل؟

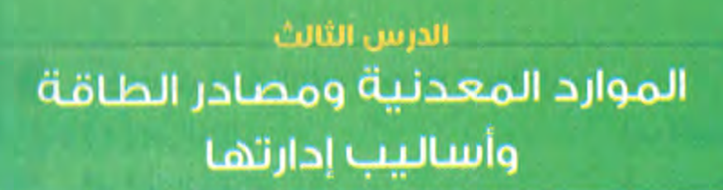
....

٥ ما النتائج المترتبة على الامتداد الفلكى لحوض نهر النيل؟

....

ذاكر

شاهد فيديو الشرح



الدرس الثالث

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

أولًا المعادن: خصائصها وتوزيعها:

- المعادن ثروة قومية تعتمد عليها الدول فى زيادة دخلها، ولها عدة خصائص، كما أنها تختلف فى توزيعها الجغرافى من دولة لأخرى.

١ خصائص الإنتاج المعدنى:

- تنفرد الموارد المعدنية ببعض الخصائص المهمة التى تؤثر على طبيعة استخدامها، ومن هذه الخصائص:



أ) أنها مورد غير متجدد قابل للنفاد.

ب) يمكن تخزين الموارد المعدنية بكميات كبيرة ولفترات طويلة.

جـ) توجد أغلب المعادن فى باطن القشرة الأرضية، والقليل يوجد فوق السطح مختلطًا بالصخور؛ ولذلك يتم تنقيتها وفصلها عن طريق الصهر.



د) يمكن إعادة استخدام المعادن - خاصة الفلزية - مرة أخرى، وذلك بإعادة صهرها وتشكيلها (مثل الحديد الخردة).

هـ) يرتبط تكوين المعادن وانتشارها بطبيعة الحركات الباطنية للقشرة الأرضية وما نتج عنها من انكسارات والتواءات صاحَبها بروز بعض المعادن التى سهلت على الإنسان الوصول إليها واستثمارها، وكان لذلك أثره الواضح على أهمية هذه المعادن وأسعارها.

معلومة إثرائية

- يرتبط توزيع المعادن بنوع الصخور وشكل الأرض، فمثلًا:

نجد جبال الأورال بروسيا غنية بالحديد والنحاس، وجبال روكى بالولايات المتحدة الأمريكية غنية بالذهب والنحاس والفضة.

٢ العوامل المؤثرة فى الإنتاج المعدنى

• توقف استثمار المعادن من وجهة النظر الاقتصادية على مجموعة من العوامل يأتى فى مقدمتها:



أ نسبة المعدن فى الخام

تختلف نسبة وجود المعدن فى الخام فمثلًا:

لا تقل النسبة الاقتصادية للحديد عن ٦٠٪، أما النحاس فتصل النسبة الاقتصادية له إلى ٣٪ فقط.



ب كمية الاحتياطى

يهتم العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتياطى من المعدن؛ وذلك بهدف التعرف على الكميات المخزونة منه، ومن ثم تحديد عمرها الافتراضى والكميات المقرر استخراجها سنويًا حتى لا تستنزف فى وقت قصير.



جـ الموقع الجغرافى للخام

إن قرب المعدن من سطح الأرض ومن وسائل النقل أو مناطق النشاط الصناعى، يسهل من عملية استثمار المعدن.



د أهمية المعدن

تختلف الأهمية النسبية من معدن لآخر حسب استخداماته الصناعية، فقديمًا كان الذهب والفضة يستخدمان على نطاق واسع، وخاصة فى صك العملات المعدنية، ولكن مع اكتشاف مناجم غنية بالذهب قل الاعتماد على الفضة وتراجعت أهميتها الاقتصادية وقل إنتاجها لقلة الطلب عليها.



هـ المناخ

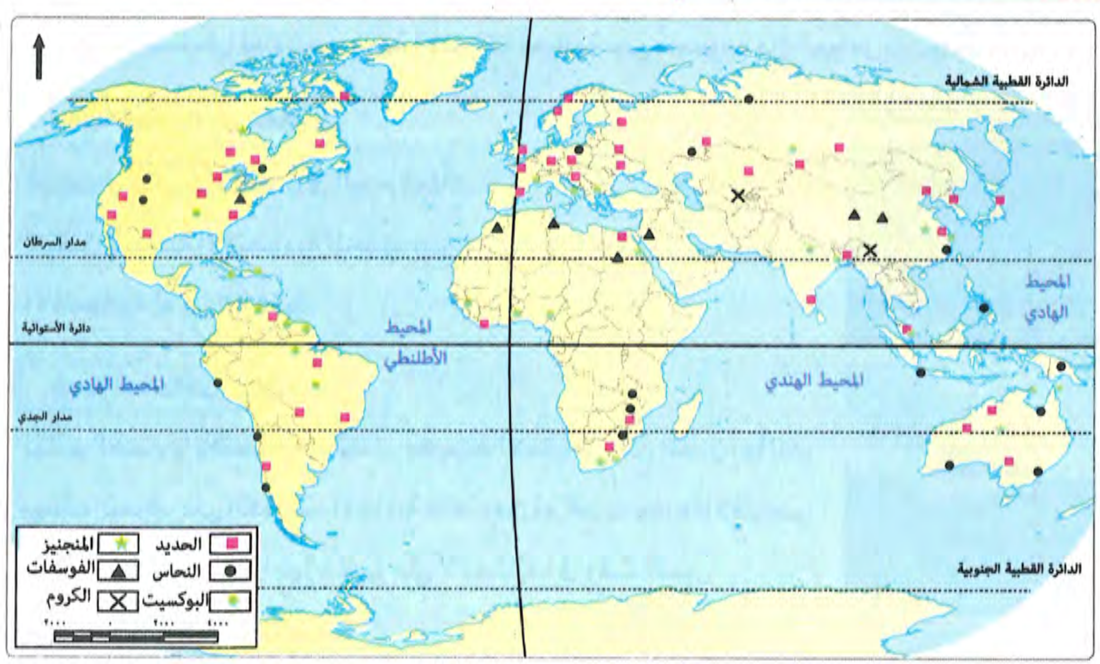
يؤثر المناخ فى عمليات التعدين فالأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة تعوق عمليات التعدين فى المناجم المكشوفة.



و رأس المال

إن عمليات البحث والتنقيب عن المعادن تحتاج إلى تقنيات عالية جدًا مما يتطلب رءوس أموال ضخمة، وينطبق الأمر أيضًا على عمليات استخراج الخامات المعدنية وخاصة من باطن الأرض.

٣ توزيع بعض المعادن فى العالم



خريطة توزيع بعض المعادن فى العالم

المعدن	أولى الدول المنتجة	إنتاج الدولة	الإنتاج العالمى
الفوسفات	الصين	١٠٠	٢٢٠
	المغرب	٣٠	
البوكسيت	أستراليا	٨١	٢٣٤
	الصين	٤٧	
المنجنيز	الصين	٣	١٨
	جنوب إفريقيا	٨	
الحديد	الصين	١٥٠٠	٣٢٢٠
	أستراليا	٦٦٠	
الكروم	جمهورية جنوب إفريقيا	١٥	٢٩
	كازاخستان	٤	

جدول (١) أولى الدول المنتجة لبعض المعادن عام ٢٠١٤م (مليون طن)

نستنتج أن

- **التوزيع الجغرافى للمعادن يتسم بعدم التساوى فهناك مناطق تتركز بها كميات من المعادن ومناطق أخرى فقيرة فى المعادن.**

معلومة إثرائية

- إن قرب الخامات من سطح الأرض أو وجودها فى أعماق بعيدة يؤثر على تكاليف استخراج الخام، ومن ثم ارتفاع الأسعار، كما أن قرب المنجم أو بعده عن وسائل النقل يزيد من تكاليف الإنتاج، وبالتالى السعر النهائى للمعدن.
- تعد إفريقيا موطن ٥٤٪ من احتياطى البلاتين العالمى و٧٨٪ من الماس كما تتوافر بها كميات كبيرة من الذهب والنحاس والبترول والغاز الطبيعى، وتمتلك مخزونًا كبيرًا من اليورانيوم الذى يستخدم فى الصناعات النووية.

٤ أهم المعادن بالوطن العربى

• يمتلك الوطن العربى العديد من الثروات المعدنية، والتى تكون معظمها فى الزمن الجيولوجى الآركى (ماقبل الكمبرى).



توزيع أهم المعادن بالوطن العربى

الحديد:

- تعتبر موريتانيا أولى الدول العربية إنتاجًا له، حيث تنتج حوالى ثلث الإنتاج العربى وتقوم بتصدير كافة إنتاجها منه خامًا.
- تأتى مصر فى المرتبة الثانية حيث تنتج نحو خمس الإنتاج.
- بينما تحتل الجزائر المركز الثالث.

المنجنيز:

- يدخل فى العديد من الصناعات.
- تصدرت المغرب المرتبة الأولى عربيًا فى إنتاجه ١١,٧٪.
- يليها مصر ٧,٥٪ من إجمالى إنتاج الوطن العربى.

الفوسفات:

- تأتى المغرب فى مقدمة الدول العربية المنتجة للفوسفات، وبلغ إنتاجها حوالى ٥٧,٤٪.
- تليها تونس حيث تنتج ١٥٪ ثم الأردن.

الرصاص والزنك:

- يتلازم وجود الرصاص والزنك عادة فى الطبيعة.
- يتركز إنتاجهما فى دول المغرب العربى حيث تعد المغرب أولى الدول العربية إنتاجًا لهما.
- من أهم الدول الأخرى إنتاجًا لهما تونس والجزائر وسلطنة عمان والسعودية.

معلومة إثرائية

- تحتل موريتانيا المركز الثالث عشر على مستوى العالم فى إنتاج الحديد.
- تحتل مصر المركز السادس عربيًا فى إنتاج الفوسفات حيث بلغ إنتاجها ٢,٥ مليون طن.
- بلغ إنتاج الوطن العربى من الرصاص (١١٤ ألفًا)، و(١٤٦,٢ ألف طن) من الزنك عام ٢٠١١م.

٥ المشكلات التى تواجه عملية التعدين فى الوطن العربى:

أ انخفاض كمية الاحتياطى من الخامات المعدنية فى الدول المنتجة.



ب قلة رءوس الأموال وارتفاع تكلفة إنتاج المعادن نتيجة ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة.

جـ افتقار القوى العاملة فى القطاع التعدينى للتدريب المتخصص.

٦ أساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية:



أ التوسع فى البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة فى التعدين.

ب البحث عن بدائل للمعادن، فقد حل البلاستيك محل كثير من المعادن فى الصناعة مثل الصناعات الهندسية والإنشائية وغيرها.

جـ رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.

د الحد من تصدير الخامات المعدنية بشكل خام والاتجاه نحو تصنيعها مما يزيد من قيمتها الاقتصادية.

هـ إعداد خرائط تعدينية استثمارية لكل دولة بحيث تحتوى على معلومات تفصيلية عن كل المنشآت الصناعية التعدينية والتحويلية.

و دعم أنشطة البحث العلمى وإعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية وقواعد البيانات وتوفيرها وجعلها متاحة للمعنيين فى القطاعين العام والخاص.

معلومة إثرائية

يمكن تشجيع المستثمرين للبحث عن المعادن من خلال:
- تحديد قيمة الضرائب المفروضة على استثمار المنجم.
- إصدار القوانين والتشريعات التى تضمن حق المستثمر فى استثمار المنجم.
- الاستقرار السياسى.



أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يأتى :

١ تسيطر الدول المتقدمة على الثروات المعدنية فى الدول الإفريقية لأسباب ....

(أ) اقتصادية (ب) بيئية (جـ) اجتماعية (د) عسكرية

٢ يخرج عن المشكلات التى تواجه عمليات التعدين فى الوطن العربى ....

(أ) نقص رءوس الأموال (ب) ضعف القدرات الصناعية

(جـ) محدودية كمية الاحتياطى (د) الافتقار إلى الأيدى العاملة المتخصصة

٣ أى الخيارات التالية لا يستدل عليها من الخريطة التالية؟ ....



(أ) يتركز إنتاج معظم المعادن فى شمال غرب الوطن العربى.

(ب) إنتاج المعادن فى الوطن العربى متنوع.

(جـ) تكاد تخلو دولة ليبيا من الثروة المعدنية.

(د) تنفرد موريتانيا بإنتاج الحديد.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما مقترحاتك لزيادة استفادة الدول العربية من ثرواتها المعدنية؟

....

٢ دلل على صحة العبارة التالية: يتركز أغلب إنتاج الوطن العربى المعدنى فى الجناح العربى الإفريقى.

....

ثانيًا مصادر الطاقة

- الطاقة من العناصر المهمة لتحقيق التنمية المستدامة.
- تشكل إمداداتها عاملًا أساسيًا فى دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادى؛ مما يوفر فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.
- تتنوع مصادر الطاقة فى العالم ما بين الطاقة المتجددة وغير المتجددة.



١ مصادر الطاقة غير المتجددة

أ البتـــرول

- يحتل المكانة الأولى بين مصادر الطاقة فى العالم.
- يعـد مصدرًا للعديد من المواد الخام الـتى يقوم عليها العديد من الصناعات.
- يحتل الوطن العربى المكانة الأولى فى حجم احتياطى البـترول فى العالم الذى يقترب من ٤٢٪ من الاحتياطى العالمى عام ٢٠١٤ م.
- بلغ إنتاج الوطن العربى نحو ١,٣ مليار طن عام ٢٠١٤م.



والجـدول الآتى يوضح تطور إنتاج البترول فى الوطن العـربى ما بين عامى (٢٠٠٥- ٢٠١٤م):

الدولة	٢٠٠٥ م	٢٠١٤ م
الإمارات	١٣٥,٨	١٦٧,٣
الجزائر	٨٦,٤	٦٦
السعودية	٥٢١,٣	٥٤٣,٥
العراق	٩٠	١٦٠,٣
قطر	٥٢,٦	٨٣,٥
الكويت	١٣٠,٤	١٥٠,٨
ليبيا	٨٢,٢	٢٣,٣
مصر	٣٣,٢	٣٤,٧
جمهورية السودان	١٤,٥	٥,٥
سلطنة عُمان	٣٨,٥	٤٦,٢
إجمالى الوطن العربى	١٢٣٠	١٢٩٠

معلومة إثرائية

- تدخل مشتقات البترول فى كثير من الصناعات، منها:
  الألياف الصناعية - أدوات التجميل - إطارات السيارات.
- بلغ الاحتياطى العالمى من البترول نحو ٢٤٠ مليار طن عام ٢٠١٤م.
- تكون البترول من أصل حيوانى وتم اكتشاف أول بئر بترول فى العالم فى ولاية فرجينيا سنة ١٨٠٧م بالولايات المتحدة الأمريكية.

ب الغاز الطبيعى

- يعد ثانى أهم مصادر الطاقة فى الوطن العربى.
- بلغ إنتاجه نحو ٥٦٥ مليار متر مكعب عام ٢٠١٤م.
- ينتج الجناح العربى الإفريقى نحو ٢٥,٥٪ من جملة الإنتاج العربى.
- ينتج الجناح العربى الآسيوى ٧٤,٥٪ من جملة الإنتاج العربى.
- بلغ حجم الاحتياطى العربى من الغاز الطبيعى فى نفس العام نحو ٢٨,٦٪ من إجمالى الاحتياطى العالمى.
- تأتى قطر فى المركز الأول حيث بلغ إنتاجها ٣١,٣٪ فى ٢٠١٤م، تليها السعودية ١٩٪.
- تحتل مصر المرتبة الخامسة من إجمالى إنتاج الوطن العربى عام ٢٠١٤م.

٧٤,٥٪ ٢٥,٥٪

الجناح العربى الآسيوى
الجناح العربى الإفريقى

إنتاج الغاز الطبيعى فى الوطن العربى



توزيع حقول البترول والغاز الطبيعى فى الوطن العربى

ج الفحم الحجرى



- يوجد معظم فحم العالم فى تكوينات العصر الكربونى أحد عصور الزمن الجيولوجى الأول.
- يعد الوطن العربى من المناطق الفقيرة فى إنتاج الفحم الحجرى.
- بلغ إنتاجه نحو ١,٣ مليون طن.
- يقتصر إنتاج الفحم الحجرى على الجناح العربى الإفريقى.
- تحتل المغرب المركز الأول، وتأتى مصر فى المركز الثانى.
- تنتج الجزائر كميات ضئيلة.

أهمية مصادر الطاقة الحفرية

- مصدر أساسى لتوليد الطاقة.
- مصدر للدخل القومى.
- تعمل على زيادة العملات الأجنبية من خلال التجارة الدولية.
- تدخل فى العديد من الصناعات.



- مهددة بالنفاد وملوثة للبيئة.
- تحتاج عمليات استخراجها من باطن الأرض إلى نفقات عالية نظرًا لاستخدام التقنيات الحديثة فى التنقيب للمحافظة على البيئة من التدهور.



- لذا تبنت كثير من دول العالم فكرة البحث عن بدائل جديدة للطاقة الحفرية تتميز بالاستدامة وحماية البيئة وتكون تكلفتها أقل، فكان التوجه لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة.

معلومة إثرائية

- مشروع دولفين للغاز: هو مبادرة استراتيجية فى مجال الطاقة تتضمن إنتاج ومعالجة الغاز الطبيعى من حقل غاز الشمال البحرى فى قطر ومن ثم تصديره عبر الأنابيب الممتدة تحت سطح البحر إلى كل من الإمارات وسلطنة عمان.

س سـؤال

(مجاب عنه)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ يدل تباين إنتاج الدول العربية للبترول خلال الفترة بين ٢٠٠٥ و ٢٠١١م على تأثرها تأثرًا كبيرًا بعامل ....

(أ) الاستقرار السياسى (ب) وفرة البترول
(جـ) كمية الاحتياطى (د) وفرة رءوس الأموال

٢ يتم نقل بترول السعودية إلى البحر الأحمر عن طريق خط أنابيب ....

(أ) التابلين (ب) سوميد
(جـ) البترولاين (د) حبشان

(ب) ما مقترحاتك لتحسين استغلال الوطن العربى لمصادر الطاقة؟

....

(جـ) ما العلاقة بين الحياة النباتية والحيوانية فى الوطن العربى فى الأزمنة الجيولوجية الأولى وبين ثرواتها الطبيعية فى العصر الحالى؟

....

نموذج لاستخدام الطاقة الشمسية

مصر والطاقة الشمسية :

- محطة الكريمات من أهم محطات الطاقة الشمسية فى مصر.
- توجد فى قرية الكريمات التابعة لمحافظة الجيزة.
- شاركت فى تمويلها ثلاث جهات هى (الحكومة المصرية - هيئة المعونة اليابانية - مرفق البيئة العالمى) تبلغ تكلفتها ٢٥٠ مليون دولار.
- يتميز المشروع بإمكانية زيادة قدرته الإنتاجية لإنتاج الطاقة مستقبلًا.
- تعد محطة كهرباء الكريمات جزءًا من مشروع ديزرتيك الضخم الذى يهدف إلى توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية فى شمال إفريقيا لاستخدامها محليًا وتصدير الفائض إلى أوربا.

د الكتلة الحيوية



- تعد أحد مصادر الطاقة التى شاع استخدامها فى القرون الماضية، خاصة قبل ظهور النفط.
- تتكون من مخلفات المحاصيل الزراعية والخشب وروث الحيوانات.
- يتركز استخدامها فى الوطن العربى فى المغرب.
- توفر نحو ثلث الطلب على الطاقة الأولية ويتزايد استخدامها فى المناطق الريفية.

ما المقصود بـ؟

الوقود الحيوى: الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية أو الحيوانية.

هـ الوقود الحيوى

- يتجه كثير من دول العالم لإنتاج الوقود الحيوى كبديل للوقود الحفرى؛ وذلك للحفاظ على البيئة.
- كما أن أسعاره أقل من الأسعار العالمية للبترول.
- بالإضافة إلى أنه يوفر فرص عمل متعددة للسكان.
- من النباتات التى تستخدم فى إنتاج الديزل الحيوى: الجاتروفا - الطحالب - فول الصويا - قصب السكر. ويمكن أن يؤدى استخدامه لخفض انبعاثات الغازات الدفيئة لأكثر من ٧٠٪ حتى ١٠٠٪ عند الاستعاضة عنه بدلًا من البنزين.

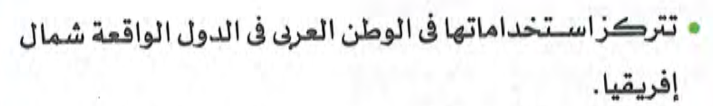


الصعوبات التى تواجه تطوير الوقود الحيوى:

- ضرورة تطوير تقنيات الوقود الحيوى.
- توفير السياسات الاقتصادية المسئولة عن تسويقه.
- رغم ذلك فإن الوقود الحيوى يفتح آفاقًا جديدة لزيادة المنافسة بالأسواق العالمية مع أسعار البترول والغاز الطبيعى.

معلومة إثرائية

- يزرع نبات الجاتروفا فى مصر والهند وكمبوديا والمكسيك وبعض دول إفريقيا ويستخدم لإنتاج الديزل الحيوى بأسعار أقل بكثير من أسعار البترول.



٢ مصادر الطاقة المتجددة

أ طاقة الرياح



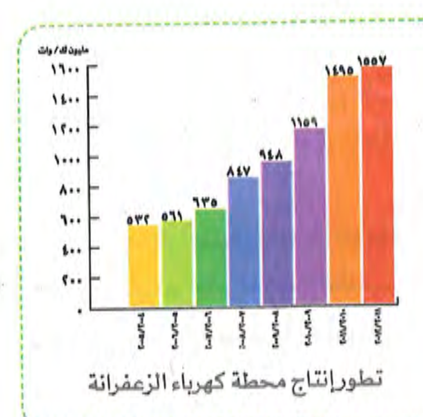
- تتركز استخداماتها فى الوطن العربى فى الدول الواقعة شمال إفريقيا.
- تتصدر مصر والمغرب وتونس الدول العربية المنتجة لطاقة الرياح.
- تبلغ نسبة مساهمة طاقة الرياح نحو ٠,٤٪ من إجمالى قدرات إنتاج الطاقة الكهربائية بالوطن العربى، ويعد ذلك مساهمة ضئيلة ومحدودة؛ لذا بدأت العديد من الدول العربية تبنى خططٍ وأهدافٍ طموحة لزيادة الاعتماد على طاقة الرياح.

نموذج لاستخدام طاقة الرياح

مصر وطاقة الرياح:

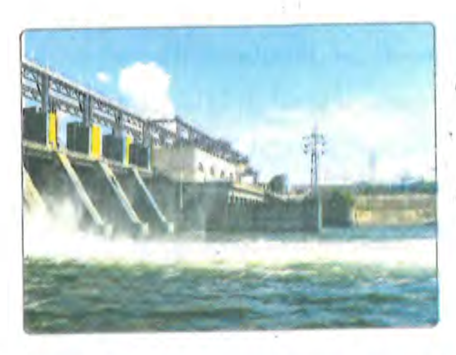
قدمت مصر نموذجًا رائدًا فى توليد الكهرباء من الرياح، حيث قامت بالآتى:

- إنشاء محطة رياح الزعفرانة على ساحل البحر الأحمر على مساحة ٨٠كم٢.
- ومساحة أخرى قدرها ٦٤كم٢ غرب الموقع المشار إليه.
- تطور إنتاج المحطة من الكهرباء خلال الفترة من ٢٠٠٤ م حتى ٢٠١٢م.



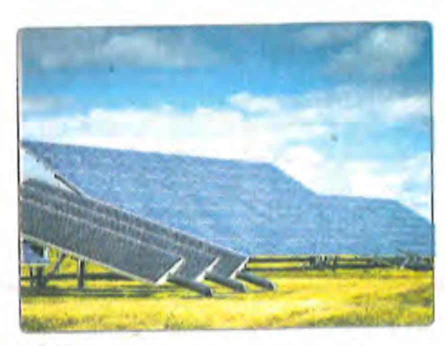
تطور إنتاج محطة كهرباء الزعفرانة

ب الطاقة الكهرومائية



- بلغ إنتاج الوطن العربى منها حوالى ١,٣٪ من إجمالى الإنتاج من المصادر الرئيسية للطاقة.
- تستغل العديد من الدول العربية المصادر المائية بها فى توليد الطاقة الكهرومائية مثل مصر والعراق والجزائر وسوريا.

جـ الطاقة الشمسية



- تتمتع الدول العربية بتوافر معدلات مرتفعة من الإشعاع الشمسى، يقابله للاستخدام بشكل فعال مع التقنيات الشمسية المتوافرة حاليًا.

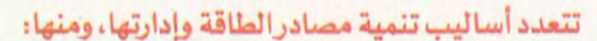
التجربة البرازيلية فى إنتاج الوقود الحيوى



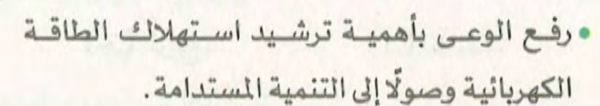
- تستخدم البرازيل قصب السكر لإنتاج وقود الإيثانول كوقود حيوى، ويعود تاريخ ذلك إلى سنة ١٩٧٠م.
- صنفت الوكالة الأمريكية لحماية البيئة فى سنة ٢٠١٠م الوقود المنتج من قصب السكر البرازيلى بأنه وقود حيوى متطور حيث ينتج عنه وقود ذو سعر تنافسى ومردود طاقة عالٍ.

ولأهمية مصادر الطاقة بنوعيها فى حياتنا اليومية تسعى دول العالم لاتباع عدة أساليب لإدارتها وتنميتها بما يساعد فى تحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة.

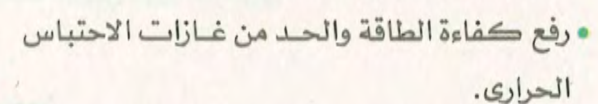
٣ الأساليب المتبعة لتنمية وإدارة مصادر الطاقة



تتعدد أساليب تنمية مصادر الطاقة وإدارتها، ومنها:



- رفع الوعى بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولًا إلى التنمية المستدامة.



- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحرارى.
- التوسع فى استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفرى.
- إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بالمواصفات، مع وضع إرشادات موضحة لمعدلات استهلاك الطاقة الكهربائية لهذه الأجهزة.
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة وحوافز الاستثمار والنظم الضريبية المشجعة على إقامة تلك المشروعات بهدف الحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة.



كن باحثًا جغرافيًا

استعن بموقع هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (HTTP://WWW.NREA.GOV.EG/) لتتعرف الخطة الاستراتيجية المصرية والمشروعات المستقبلية فى مجال طاقة الرياح والطاقة الشمسية، ثم اكتب مقالًا عن تلك المشروعات، واقترح مشروعات أخرى من شأنها زيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة.

تدرب

لمزيد من التدريبات

الدرس الثالث

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

مجاب عنه

● افهم ● طبق ● مستويات عليا

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ يرجع تباين إنتاج الطاقة الحفرية بين الدول العربية بعد نهاية العقد الأول من القرن العشرين لأسباب ....

(ا) اجتماعية وسياسية
(ب) سياسية واقتصادية
(جـ) اقتصادية واجتماعية
(د) عسكرية واجتماعية

٢ الفوسفات من الصخور الاقتصادية المهمة، ويتركز وجوده فى الصخور الرسوبية التى يرجع تكونها للزمن الجيولوجى ....

(ا) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثانى. (د) الثالث.

٣ ارتبطت الثورة الصناعية فى البدايات بتكوينات الزمن الجيولوجى .... (الغربية ٢٠٢٢)

(ا) الأول. (ب) الأركى. (جـ) الرابع. (د) الثالث.

٤ ترجع الأسباب لاختلاف التوزيع الجغرافى للمعادن بين دول العالم إلى ....

(ا) الحركات الباطنية وأشكال الجبال.
(ب) الحركات الباطنية الأرضية ونوع الصخور.
(جـ) الحركات السطحية وأشكال الجبال.
(د) الحركات السطحية الأرضية ونوع الصخور.

٥ يحقق مشروع محطة الكريمات لإنتاج الطاقة لمصر مبدأ .... (الغربية ٢٠٢٢)

(ا) الشمولية. (ب) الاستدامة. (جـ) التكامل. (د) التناقص.

٦ أى الأقاليم المناخية التالية تتوقع أن يتم فيها التعدين بصورة أسهل؟ .... (الغربية ٢٠٢٢)

(ا) الصحراوى. (ب) الاستوائى. (جـ) المرتفعات. (د) المدارى.

٧ تكونت معظم المعادن فى الوطن العربى فى الزمن الجيولوجى ....

(ا) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثانى. (د) الثالث

٨ يشير رقم (١) بالخريطة المقابلة إلى دولة تحتل المركز الأول عربيًا فى إنتاج ....

(ا) الحديد.
(ب) الفوسفات.
(جـ) النحاس.
(د) المنجنيز.

١

٩ تتعدد خصائص المعادن ومنها قابليتها لـ .... و .... (الأضواء - الشرقية ٢٠٢٢)

(أ) الانتشار - التجدد. (ب) النفاد - إعادة الاستخدام.

(جـ) التجدد - إعادة الاستخدام. (د) الانتشار - النفاد.

١٠ أى المعادن التالية تأثرت أهميته بكمية معدن آخر فى الطبيعة؟ ....

(أ) الحديد. (ب) الفضة. (جـ) النحاس. (د) المنجنيز.

١١ بالرجوع لجدول إنتاج المعادن فى دول العالم نستنتج أن قارة إفريقيا تستحوذ على أغلب إنتاج العالم من ....

(أ) الفوسفات. (ب) الكروم. (جـ) المنجنيز. (د) البوكسيت.

١٢ أى من مصادر الطاقة تتوقع التوسع فى الاعتماد عليها مستقبلًا بشكل أكبر؟ .... (قنا ٢٠٢٢)

(أ) البترول. (ب) الغاز الطبيعى. (جـ) وقود الإيثانول. (د) الوقود الحفرى.

١٣ إذا تم اكتشاف مناجم مكشوفة لبعض المعادن فى دولة أوغندا، فتوقع أى العوامل التالية قد يعوق عملية التعدين هناك؟ ....

(أ) الثلوج المتراكمة. (ب) الأمطار الغزيرة.

(جـ) الحرارة المنخفضة. (د) الرطوبة المنخفضة.

١٤ يتضح من الخريطة المقابلة أن أكثر المعادن انتشارًا فى العالم هو ....

(أ) النحاس.

(ب) الحديد.

(جـ) المنجنيز.

(د) الفوسفات.

١٥ إذا ذهبت لمكان ما وعرفت أن معظم صخور هذا المكان من النوع الرسوبى، فمن المتوقع أن تحتوى هذه الصخور على ....

(أ) الحديد. (ب) المنجنيز. (جـ) الفوسفات. (د) الفحم.

١٦ قول الجيولوجيين: إن (أراضى العالم العربى كانت تغطى فى العصور القديمة بمساحات شاسعة من الغابات) يعطى مؤشرًا على احتمالية وجود ....

(أ) الفوسفات. (ب) الفحم. (جـ) البترول. (د) الغاز الطبيعى.

١٧ أكثر العوامل المؤثرة فى أهمية المعدن وسعره .... (الأضواء - القاهرة ٢٠٢٢)

(أ) قربه أو بعده من سطح الأرض. (ب) كمية الاحتياطى.

(جـ) قربه من المصانع. (د) قربه من الأسواق.

18 لتحقيق التنمية المستدامة يجب تحديد كمية الاحتياطى من أحد المعادن لتحديد ....

(ا) الاستخدام. (ب) الأهمية. (جـ) الإنتاج. (د) السعر.

19 بالرجوع لجدول إنتاج المعادن فى العالم نستنتج أن أكثر المعادن إنتاجًا فى العالم لعام ٢٠١٧م هو معدن ....

(ا) البوكسيت. (ب) الحديد. (جـ) المنجنيز. (د) الفوسفات.

20 يرتبط إنتاج الكتلة الحيوية كمصدر لإنتاج الطاقة بالبيئة .... (قنا ٢٠٢٢)

(ا) الزراعية. (ب) الصحراوية. (جـ) الصناعية. (د) الساحلية.

21 تحتل الدولة المحددة على الخريطة المركز الأول فى إنتاج أحد أشكال ....

(ا) الطاقة الشمسية.

(ب) الطاقة الحفرية.

(جـ) الوقود الحيوى.

(د) الطاقة النووية.

22 «يتأثر الإنتاج المعدنى بعدة عوامل طبيعية وبشرية». على ضوء ذلك أى مما يلى يعد من معوقات استثمار الثروات المعدنية؟ ....

(ا) قلة رءوس الأموال. (ب) انخفاض التكلفة.

(جـ) ارتفاع نسبة المعدن فى الخام. (د) استواء السطح.

23 يمر مدار السرطان فى الوطن العربى بالقرب من حقل بترول .... (الأضواء - قنا ٢٠٢٢)

(ا) الدمام. (ب) الغوار. (جـ) دخان. (د) جريشة.

24 يمكن استخدام قش الأرز فى إنتاج طاقة .... (الأضواء - الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) الكتلة الحيوية. (ب) الوقود الحيوى. (جـ) الديزل الحيوى. (د) الوقود الحفرى.

25 أى العبارات التالية يوضح سبب اهتمام العلماء والاقتصاديين بتقدير كمية الاحتياطى من المعدن؟ ....

(ا) تحديد كمية الإنتاج السنوى. (ب) تحديد الأهمية الاقتصادية.

(جـ) تحديد سعر المعدن. (د) تحديد نسبة وجود المعدن فى الخام.

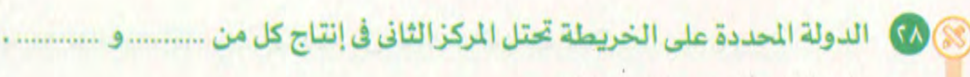
26 يمتد خط التابلاين إلى سواحل .... (قنا ٢٠٢٢)

(ا) البحر الأحمر. (ب) البحر العربى. (جـ) الخليج العربى. (د) خليج عمان.

27 يرجع السبب لاختلاف الأهمية النسبية من معدن لآخر إلى اختلاف ....

(ا) نسبة المعدن فى الخام. (ب) كمية الاحتياطى.

(جـ) استخداماته الصناعية. (د) كمية الإنتاج.



٢٨ الدولة المحددة على الخريطة تحتل المركز الثانى فى إنتاج كل من .... و ....

(ا) الرصاص - الفوسفات.

(ب) الحديد - المنجنيز.

(جـ) الحديد - الفوسفات.

(د) الفوسفات - النحاس.



٢٩ يتركز استخدام الكتلة الحيوية فى ركن الوطن العربى .... (بورسعيد ٢٠٢٢ - الأضواء)

(ا) الشمالى الشرقى. (ب) الجنوبى الشرقى.

(جـ) الشمالى الغربى. (د) الجنوبى الغربى.

٣٠ أى مصادر الطاقة التالية يمكن الاعتماد عليها بصورة منتظمة ؟ .... (القاهرة ٢٠٢٢ - الأضواء)

(ا) الطاقة الشمسية. (ب) طاقة الرياح.

(جـ) طاقة الكتلة الحيوية. (د) طاقة الوقود الحيوى.

٣١ يخرج عن المشكلات التى تواجه عمليات التعدين؟ ....

(ا) انخفاض كمية الاحتياطى من الخام. (ب) قلة رءوس الأموال وارتفاع التكلفة.

(جـ) افتقار القوى العاملة للتدريب المتخصص. (د) افتقار التقنيات الحديثة اللازمة للتعدين.

٣٢ يرجع سبب احتلال البترول المكانة الأولى بين مصادر الطاقة فى العالم ....

(ا) لأنه تقوم عليه العديد من الصناعات. (ب) لأن كمية الاحتياطى العالمى منه كبيرة.

(جـ) لأنه رخيص الثمن وسهل النقل. (د) لأنه نظيف غير ملوث للبيئة.

٣٣ نستنتج من الخريطة التالية أن من أهم حقول الغاز الطبيعى بالجناح العربى الأسيوى هو حقل ....

(ا) الزبير. (ب) عين صلاح. (جـ) أبو ماضى. (د) آمال.



٣٤ أى المشكلات التالية قد تواجهك إذا أردت البحث عن خامات الفوسفات؟ ....

(ا) قلة الأيدى العاملة.

(ب) ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة.

(جـ) اختلاط الفوسفات بالصخور.

(د) قلة الصناعات التى تعتمد على الفوسفات.

٣٥ من نتائج ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة فى عمليات التعدين ....

(ا) ارتفاع نسبة العاملين فى قطاع التعدين.

(ب) ارتفاع أجر العاملين بقطاع التعدين.

(جـ) ارتفاع تكلفة إنتاج المعادن.

(د) انخفاض نسبة إنتاج المعادن.

٣٦ يخرج عن أساليب تنمية الثروة المعدنية ....

(ا) إعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية. (ب) الحد من تصدير الخامات المعدنية بشكل خام.

(جـ) رفع كفاءة الموارد البشرية بقطاع التعدين. (د) إعداد خرائط طبوغرافية استثمارية لكل دولة.

٣٧ أفضل الأماكن لإقامة محطة لتوليد الكهرباء عن طريق الرياح فى مصر هى الجهات .... (الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) الجنوبية. (ب) الشرقية. (جـ) الغربية. (د) الشمالية.

٣٨ يعتمد إنتاج الوقود الحيوى فى غرب العالم على .... (السويس ٢٠٢٢)

(ا) المحاصيل السكرية. (ب) محاصيل النسيج.

(جـ) الحبوب الغذائية. (د) مخلفات الحيوانات.

٣٩ يتركز أغلب إنتاج الوطن العربى من الفحم فى الجانب .... (الأضواء - القاهرة ٢٠٢٢)

(ا) الشمالى الغربى. (ب) الجنوبى الغربى.

(جـ) الشمالى الشرقى. (د) الجنوبى الشرقى.

٤٠ تعد أكثر الدول العربية مناسبة لإمكانية الاستثمار فى الصناعات الثقيلة دولة .... (الشرقية ٢٠٢٢)

(ا) موريتانيا. (ب) الصومال. (جـ) اليمن. (د) البحرين.

٤١ تشير الصورة المقابلة لأحد مصادر الطاقة المستخدمة فى ....

(ا) رفع المياه من الآبار.

(ب) السخانات الشمسية.

(جـ) تسيير الطائرات.

(د) تلطيف درجات الحرارة.

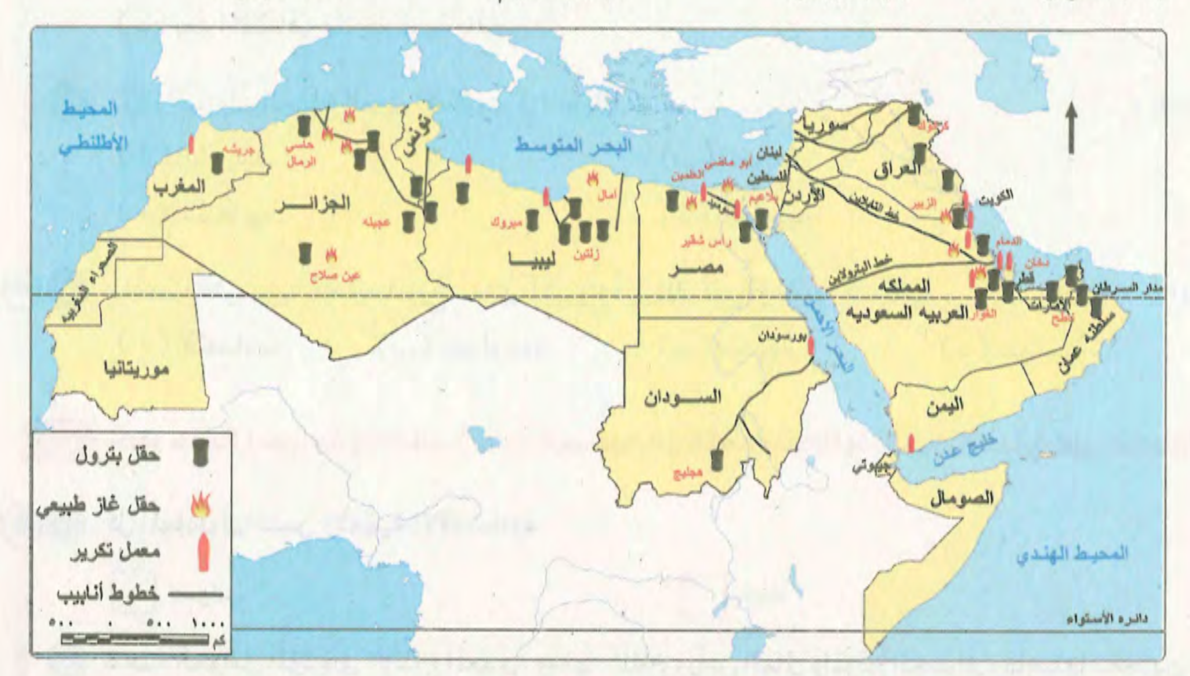
٤٢ الدول الثلاث الأولى المنتجة للبترول فى الوطن العربى بالترتيب لعام ٢٠٠٥ م هى ....

(ا) الإمارات – السعودية – العراق.　　(ب) السعودية – الإمارات – الكويت.

(جـ) السعودية – الإمارات – العراق.　　(د) الإمارات – الكويت – السعودية.

٤٣ بقراءة الخريطة المقابلة، فإن أهم حقول البترول بشبه الجزيرة العربية هو حقل ....

(ا) الغوار.　　(ب) زليتن.　　(جـ) بلاعيم.　　(د) كركوك.



٤٤ تتركز استخدامات طاقة الرياح فى الوطن العرب فى الدول العربية الواقعة ....

(ا) شمال إفريقيا.　　(ب) جنوب إفريقيا.　　(جـ) شمال آسيا.　　(د) شرق إفريقيا.

٤٥ تتوقف درجة استغلال المعدن من مناجمه على ....　　(الإسكندرية ٢٠٢٢)

(ا) نسبة المعدن فى الخام.　　(ب) أهمية المعدن.

(جـ) الموقع الجغرافى للمعدن.　　(د) كمية الاحتياطى للمعدن.

٤٦ أى المناطق التالية يصعب بها عمليات التعدين ؟ ....　　(كفر الشيخ ٢٠٢٢)

(ا) الخليج العربى.　　(ب) سهول سيبريا.　　(جـ) البحيرات العظمى.　　(د) وادى النيل.

٤٧ ارتبط وجود المعادن فى محافظة البحر الأحمر بمصر بعمليات ....　　(السويس ٢٠٢٢)

(ا) النحت.　　(ب) التصدع.　　(جـ) الترسيب.　　(د) الالتواء.

٤٨ أنسب المحافظات المصرية لتطبيق التجربة البرازيلية لإنتاج الوقود الحيوى محافظتا ....　　(القاهرة ٢٠٢٢)

(ا) بورسعيد والسويس.　　(ب) قنا وسوهاج.

(جـ) الجيزة والقليوبية.　　(د) الدقهلية والشرقية.

٤٩ أى العبارات التالية يمكن أن تكون تفسيرًا لقلة إنتاج الفضة قديمًا؟ بسبب قلة الطلب عليها ....

(الأضواء - القاهرة ٢٠٢٢)

(ا) بعد اكتشاف مناجم غنية بالنحاس.

(ب) لنفاد بعض مناجم الفضة.

(جـ) بعد اكتشاف مناجم غنية بالذهب.

(د) بعد اكتشاف مناجم غنية بالحديد.

٥٠ يتركز البترول بالجناح العربى الأسيوى فى الجهات .... (القاهرة ٢٠٢٢)

(ا) الشرقية. (ب) الغربية.

(جـ) الشمالية. (د) الجنوبية.

٥١ يصعب على أوربا إقامة مشروع مماثل لمشروع ديزرتك على أراضيها لأسباب .... (قنا ٢٠٢٢)

(ا) اقتصادية. (ب) جيولوجية. (جـ) مناخية. (د) سياسية.

ب اختر كلمة (صواب) إذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١ كل المعادن لها نفس الأهمية الاقتصادية.

☐ صواب ☐ خطأ

٢ تتعدد العوامل المؤثرة فى الإنتاج المعدنى، ومنها: المناخ ورأس المال والموقع الجغرافى وقابليتها للتخزين.

☐ صواب ☐ خطأ

٣ إعداد مواصفات قياسية للأجهزة الكهربائية فى المنازل أحد أساليب إدارة مصادر الطاقة.

☐ صواب ☐ خطأ

٤ كل المعادن قابلة لإعادة الاستخدام من خلال الانصهار وإعادة التشكيل.

☐ صواب ☐ خطأ

٥ يساعد إعداد الخرائط الجيولوجية الحديثة على زيادة الاستثمار فى قطاع التعدين.

☐ صواب ☐ خطأ

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ (يختلف التوزيع الجغرافى للمعادن من دولة لأخرى). دلل جغرافيًا على صحة العبارة.

....

٢ فسر: اهتمام العلماء والاقتصاديين بتقدير كمية الاحتياطى من المعدن.

....

٣ وضح العلاقة بين الموقع الجغرافى للخام وعملية استثمار المعدن.

....

٤ استبعد العبارة التى لا تنتمى للمجموعة مع التبرير.

المناخ - رأس المال - الموقع الجغرافى للمعدن - كمية الاحتياطى - نسبة المعدن فى الخام.

....

٥ دلل جغرافيًا على صحة العبارة: (تغطى تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى، وخاصة الصخور الرسوبية، مساحة واسعة من دولة المغرب).

....

٦ ما العلاقة بين الحركات الأرضية وتكوين المعادن وانتشارها؟

....

٧ برهن على صحة أو خطأ العبارة مع ذكر مثال من الوطن العربى: «يتسم التوزيع الجغرافى للمعادن فى دول العالم بالتساوى».

....

٨ توقع أثر ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة على الإنتاج المعدنى.

....

٩ فسر: «تواجه عمليات التعدين فى الوطن العربى العديد من المشكلات».

....

١٠ ما رأيك فى العبارة التالية مع التبرير: (الطاقة الأحفورية ليست صديقة للبيئة)؟

....

١١ اقترح إجراءات لزيادة الاستفادة من الإنتاج المعدنى فى مصر.

....

١٢ حدد طبيعة العلاقة بين الظروف المناخية فى قارة إفريقيا وأماكن تركز الإنتاج المعدنى.

....

١٣ دلل جغرافيًا على صحة العبارة التالية: (تأثرت دول شرق البحر المتوسط بعدة عوامل خارجية حالت دون تطور إنتاج المعادن ومصادر الطاقة).

....

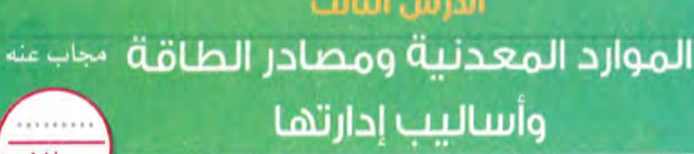


اختبر نفسك





الدرس الثالث



الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

مجاب عنه

....
٣٠

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ أى المركبات التالية يجب الحفاظ عليه فى صورته الخام لترشيد استهلاكه؟ ....

(ا) الحديد. (ب) الفوسفات.

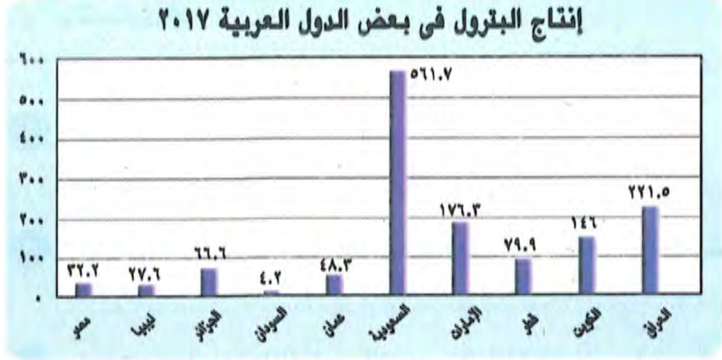
(جـ) الذهب. (د) النحاس.

٢ توجهت دول العالم لاستخدام طاقة الشمس والرياح ....

(ا) لاستدامتها. (ب) لتعدد استخداماتها.

(جـ) لكمية الاحتياطى الكبيرة لها. (د) لانخفاض تكلفتها.

٣ بدراسة الرسم البيانى المقابل فإن الدول الثلاث الأقل إنتاجًا للبترول فى الوطن العربى بالترتيب لعام ٢٠١٧م، هى ....



(ا) جمهورية السودان - ليبيا - مصر.

(ب) جمهورية السودان - مصر - ليبيا.

(جـ) مصر - ليبيا - شمال السودان.

(د) السعودية - الإمارات - الكويت.

٤ يمكن إنشاء محطة لتوليد الكهرباء باستخدام الأجهزة الموضحة بالصورة بشرط توافر............... .

(ا) أشعة شمس ذات حرارة عالية.

(ب) أشعة شمس ذات حرارة منخفضة.

(جـ) رياح بسرعة مناسبة.

(د) نباتات الجاتروفا والفول الصويا.

٥ كلما اقتربت الخامات المعدنية من سطح الأرض تزداد ....

(ا) تكاليف إنتاجها. (ب) درجة نقائها.

(جـ) قيمتها الاقتصادية. (د) فرص استغلالها.

٦ يعد البترول من أهم مصادر الطاقة من الناحية الاقتصادية، لأنه ....

(ا) غير ملوث للبيئة. (ب) مصدر لعديد من المواد الخام.

(جـ) أساس الصناعات الغذائية. (د) غير قابل للنفاد.

٧ اختلاف توزيع الثروات المعدنية يمكن استخدامه كدليل على النظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) الإمكانية. (جـ) التوافقية. (د) البينية.

٨ ترجع القوة الاقتصادية والاستراتيجية لبعض الدول العربية لثروة تعود لأصل ....

(ا) نباتى. (ب) حيوانى.

(جـ) حجرى. (د) كربونى.

٩ نستنتج من الرسم البيانى التالى ....

تطور إنتاج محطة كهرباء الزعفرانة

(ا) تدهور إنتاج محطة الزعفرانة من الكهرباء.

(ب) ثبات إنتاج محطة الزعفرانة فى الفترة من ٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٥.

(جـ) اهتمام مصر بتوليد الكهرباء من طاقة الرياح.

(د) تبنى مصر خطة مستقبلية للحفاظ على الوقود الحيوى.

١٠ أى عامل من العوامل التالية لا يعوق عملية التعدين فى المناجم المكشوفة ؟ ....

(ا) الضغط المرتفع. (ب) الأمطار الغزيرة.

(جـ) تساقط الثلوج. (د) الحرارة الشديدة.

١١ توجد معظم تكوينات الفحم فى العصر .... أحد عصور الزمن الجيولوجى ....

(ا) الكربونى - الثانى. (ب) الديفونى - الثانى.

(جـ) الديفونى - الأول. (د) الكربونى - الأول.

١٢ أى مصادر الطاقة التالية لا تضر بتحقيق التنمية المستدامة ؟ ....

(ا) الديزل الحيوى. (ب) الغاز الطبيعى.

(جـ) الكهرباء الحرارية. (د) الوقود الحفرى.

١٣ بقراءة الخريطة المقابلة، حدد المنطقة التى يمكن بها إنشاء محطات توليد الكهرباء من الرياح فى مصر ....

(ا) شرق وغرب بحيرة ناصر.

(ب) غرب خليج العقبة.

(جـ) غرب خليج السويس.

(د) ساحل شمال الدلتا.

١٤ إذا تم اكتشاف مناجم مكشوفة لبعض المعادن فى الدولة المحددة على الخريطة المقابلة؛ حدد أى العوامل التالية قد تعوق عملية التعدين هناك؟ ....

(ا) السطح المستوى.

(ب) الأمطار النادرة.

(جـ) الرطوبة المنخفضة.

(د) الأمطار الغزيرة.

١٥ أنشأت مصر محطة .... جنوب القاهرة كمشروع رائد فى الطاقة المتجددة.

(ا) الكريمات.
(ب) الزعفرانة.
(جـ) بنبان.
(د) الضبعة.

١٦ أكثر المعادن انتشارًا فى نصف الكرة الأرضية الشمالى هو ....

(ا) الحديد.
(ب) المنجنيز.
(جـ) النحاس.
(د) الفوسفات.

١٧ محطة الكريمات بالجيزة؛ تعد جزءًا من مشروع ديزرتيك فى ....

(ا) شمال إفريقيا.
(ب) جنوب إفريقيا.
(جـ) شمال أوربا.
(د) شمال آسيا.

١٨ السبب الرئيسى لانخفاض نسبة المستثمرين فى قطاع التعدين، هو ....

(ا) اختلاف الأهمية النسبية للمعادن.
(ب) قابلية المعادن للنفاد.
(جـ) انخفاض المستوى المهنى للعاملين.
(د) ارتفاع تكاليف الإنتاج.

١٩ يستخدم النبات الموضح فى الصورة فى إنتاج ....

(ا) الديزل الحيوى.
(ب) الوقود الحفرى.
(جـ) الكتلة الحيوية.
(د) وقود السولار.

٢٠ يتوطن إنتاج الطاقة الكهرومائية فى مصر فى ....

(ا) منطقة القناة.
(ب) دلتا النيل.
(جـ) وادى النيل.
(د) شبه جزيرة سيناء.

٢١ تؤدى الحشائش المتراكمة فى شمال دلتا النيل إلى نفس الأثر فى ....

(ا) شرق إثيوبيا.
(ب) وسط إفريقيا.
(جـ) غرب السودان.
(د) جنوب مصر.

٢٢ يدل الإنتاج الكبير لدول أوربا للفحم على زيادة تكوينات العصر ....

(ا) الكريتاسى.
(ب) الديفونى.
(جـ) الطباشيرى.
(د) الكربونى.

٢٣ أصبحت أكبر دول قارة أمريكا الجنوبية رائدة فى إنتاج ....

(ا) الكهرباء الحرارية.
(ب) الغاز الطبيعى.
(جـ) الوقود الحيوى.
(د) الكهرباء النووية.

٢٤ يتركز إنتاج النيكل فى ركن الكرة الأرضية ....

(ا) الشمالى الشرقى. (ب) الجنوبى الشرقى.

(جـ) الشمالى الغربى. (د) الجنوبى الغربى.

٢٥ تعتمد صناعة الألياف الصناعية على مشتقات ....

(ا) البترول. (ب) الكربون.

(جـ) الحديد. (د) البوكسيت.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ استبعد العبارة التى لا تنتمى للمجموعة مع التبرير:

(المناخ - رأس المال - الموقع الجغرافى للخام - قابلية الخام للتخزين)

....

٢ (تهتم دول العالم بتطوير تشريعات وآليات بإنتاج واستهلاك مصادر الطاقة). فسر ذلك.

....

٣ ما العلاقة بين المناخ والتعدين؟

....

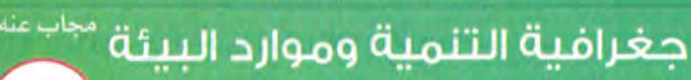
٤ فسر العبارة التالية: ارتفاع أسعار المعادن.

....

٥ «للوقود الحفرى أهمية اقتصادية حيث يدخل فى العديد من الصناعات، ورغم ذلك تواجهه العديد من المشكلات». اشرح ذلك.

....





الوحدة الثانية (١)

جغرافية التنمية وموارد البيئة

مجاب عنه



أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ أى البحيرات التالية أكثر أهمية لمائية نهر النيل عند بحيرة ناصر؟ ....

(ا) بحيرة فيكتوريا. (ب) بحيرة تانا.
(جـ) بحيرة نو. (د) بحيرة ألبرت.

٢ الامتداد الفلكى لحوض نهر النيل يؤدى إلى ....

(ا) تنوع الأقاليم المناخية. (ب) اختلاف النطاقات الزمنية.
(جـ) تماثل الحياة النباتية. (د) زيادة مراحل نمو نهر النيل.

٣ أى مما يلى يترتب على إنتاجه أثر سلبى على البيئة؟ ....

(ا) الطاقة الشمسية. (ب) الطاقة الكهرومائية.
(جـ) الكهرباء الحرارية. (د) الوقود الحيوى.

٤ يخرج عن المقترحات للحفاظ على التوازن البيئى ....

(ا) نشر الفكر الاستهلاكى. (ب) إنشاء المحميات الطبيعية.
(جـ) نشر الوعى بقضايا البيئة. (د) تقلص استخدام المبيدات والأسمدة.

٥ تختلف الروافد الحبشية عن بعضها من حيث ....

(ا) الإيراد المائى. (ب) المناخ السائد.
(جـ) اتجاه المصب. (د) نوعية المياه.

٦ إذا تخصصت فى دراسة النبات فإنك تتعامل مع مكونات الغلاف ....

(ا) الصخرى. (ب) الغازى.
(جـ) المائى. (د) الحيوى.

٧ تبلغ نسبة إسهامات الروافد الشرقية لنهر النيل نحو .... من الإيراد الكلى لمياه نهر النيل عند أسوان.

(ا) ٢٨٪ . (ب) ١٦٪.
(جـ) ٨٤٪. (د) ٥٦٪.

٨ أى الموارد التالية يتركز إنتاجه فى غرب أوربا؟ ....

(ا) الزئبق. (ب) النيكل.
(جـ) الألماس. (د) النترات.

٩ توجد علاقة طردية بين ....

(ا) نشر الوعى البيئى والتوازن البيئى. (ب) تغير مكونات البيئة والتوازن البيئى.
(جـ) عمليات التعدين والتوازن البيئى. (د) التقدم الصناعى والتوازن البيئى.

١٠ إذا قمت برحلة طيران فوق منطقة منابع أعالى النيل فستجد أنها ....

(ا) تكثر بها البحيرات العذبة.
(ب) يتقارب فيها أكثر من نهر.
(جـ) يسود بها المناخ الصحراوى.
(د) تنحدر بشكل عام نحو الجنوب.

١١ يدعم اعتماد المصرى القديم على مواعيد الفيضان لتنظيم دورته الزراعية النظرية ....

(ا) الحتمية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) التوافقية.
(د) الاحتمالية.

١٢ أى أساليب إدارة الموارد المائية تشير إليه الصورة المقابلة ؟ ....

(ا) مشروعات ضبط المياه.
(ب) رفع كفاءة أساليب الرى.
(جـ) تحلية مياه البحر.
(د) التسعير.

١٣ يوجد القليل من المعادن مختلطة بالصخور فى ....

(ا) مصبات الأنهار.
(ب) باطن القشرة الأرضية.
(جـ) سطح الأرض.
(د) مناطق الرصيف القارى.

١٤ تعد كل العبارات التالية تفسيرات صحيحة لتقدير العلماء والاقتصاديين لكمية الاحتياطى من المعدن عدا ....

(ا) تعرف الكميات المخزونة من المعدن.
(ب) تحديد العمر الافتراضى للمعدن.
(جـ) تحديد الكمية المقرر استخراجها سنويًا.
(د) تحديد الاستخدامات الصناعية للمعدن.

١٥ نستنتج من جدول إنتاج المعادن فى دول العالم لعام ٢٠١٧م أن الدولة التى تنتج أغلب المعادن الأساسية بكميات ضخمة هى ....

(ا) أستراليا.
(ب) الصين.
(جـ) البرازيل.
(د) الهند.

١٦ توجد معظم تكوينات الفحم فى الزمن الجيولوجى ....

(ا) الأركى.
(ب) الأول.
(جـ) الثانى.
(د) الثالث.

١٧ إذا قرأت بعض المعلومات فى أحد التقارير الاقتصادية عن كمية المخزون من الحديد فى مصر، وعمره الافتراضى، والكمية المقرر استخراجها سنويًا؛ فأنت بذلك تقرأ تقريرًا عن ....

(ا) كمية احتياطى الحديد فى مصر.
(ب) نسبة الحديد فى الخام.
(جـ) أهمية الحديد فى مصر.
(د) القيمة الاقتصادية للحديد فى مصر.

١٨ توجهت دول العالم لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة ....

(ا) بسبب حمايتها للبيئة.
(ب) بسبب حمايتها للشمس والرياح.
(جـ) بسبب توافر مخزون استراتيجى منها.
(د) بسبب اعتمادها على التقنيات الحديثة.

١٩ تعد أنهار الوطن العربى ثروة غير قابلة للاستغلال الكامل وذلك بسبب ....

(ا) تلوثها.

(ب) مائيتها.

(جـ) مصباتها.

(د) منابعها.

٢٠ أكثر منابع النيل استقرارًا بالنسبة لمصر ....

(ا) نهر عطبرة.

(ب) بحيرة تانا.

(جـ) بحيرة فيكتوريا.

(د) النيل الأزرق.

٢١ من الموارد محدودة الانتشار معدن النيكل الذى ينتشر فى شمال ....

(ا) أستراليا.

(ب) أمريكا الشمالية.

(جـ) أمريكا الجنوبية.

(د) إفريقيا.

٢٢ الخريطة التالية تعبر عن توزيع بعض الموارد ....

(ا) محدودة الانتشار.

(ب) واسعة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار جدًّا.

(د) متوسطة الانتشار.



٢٣ من المساعى بعيدة المدى لتحقيق التنمية المستدامة فى مجال إدارة الموارد المائية ....

(ا) التسعير.

(ب) تغيير التركيب المحصولى.

(جـ) نشر الوعى المائى.

(د) الاستمطار الصناعى.

٢٤ أى المشروعات التالية قد يؤثر على مائية المنابع الموسمية لنهر النيل؟ ....

(ا) سد جبل الأولياء.

(ب) سد كيوجا.

(جـ) سد أوين.

(د) سد الروصيرص.

٢٥ كل ما يأتى يستخدم فى إنتاج الوقود الحيوى عدا ....

(أ) الجاتروفا. (ب) قصب السكر.

(جـ) فول الصويا. (د) الخشب.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما أوجه التشابه والاختلاف بين النظرية الحتمية والنظرية الإمكانية؟

....

٢ تراجعت الأهمية الاقتصادية للفضة عبر الزمن. اشرح السبب.

....

٣ ما العلاقة بين الوقود الحفرى والعملات الأجنبية؟

....

٤ «تواجه الطاقة الحفرية العديد من المشكلات مما دفع كثيرًا من دول العالم للبحث عن مصادر طاقة بديلة».
على ضوء العبارة السابقة اشرح المشكلات التى تواجهها الطاقة الحفرية.

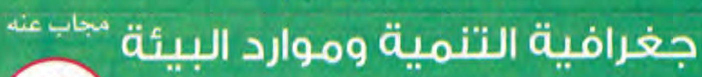
....

٥ ما النتائج المترتبة على وجود مستنقعات وسدود نباتية بين منجلا وملكال؟

....



الوحدة الثانية (٢)



جغرافية التنمية وموارد البيئة

مجاب عنه



أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ أى الروافد التالية أكثر إضرارًا لمصر فى حالة إقامة سدود عليها؟ ....

(ا) نيل فيكتوريا. (ب) نيل ألبرت. (جـ) النيل الأزرق. (د) النيل الأبيض.

٢ «يتأثر الإنتاج المعدنى بعدة عوامل طبيعية وبشرية». على ضوء ذلك حدد أيًا مما يلى يعد من معوقات استثمار الثروات المعدنية؟ ....

(ا) قلة نسبة المعدن فى الخام. (ب) قلة كمية الاحتياطى.

(جـ) ارتفاع الضغط. (د) استواء السطح.

٣ تتسم العلاقة بين السياسة المائية وكمية المياه المطلوبة بأنها علاقة ....

(ا) طردية. (ب) عكسية. (جـ) صفرية. (د) موجبة.

٤ يرجع السبب لتصدير موريتانيا أغلب إنتاجها من الحديد فى صورته الخام إلى ....

(ا) عدم توافر إمكانيات تصنيعه. (ب) عدم وجود مصانع للحديد.

(جـ) عدم جودة الخام. (د) عدم الاستقرار السياسى.

٥ يخرج عن أهداف إقامة السدود ....

(ا) الوقاية من الفيضانات. (ب) تخزين المياه.

(جـ) توليد الكهرباء. (د) زيادة مائية الأنهار.

٦ من أهم محطات الطاقة المتجددة فى غرب خليج السويس محطة ....

(ا) الكريمات. (ب) الزعفرانة. (جـ) سيوة. (د) إدفو.

٧ بدأ التفاعل المتبادل بين الإنسان والبيئة فى المرحلة ....

(ا) الثانية. (ب) الأولى. (جـ) الرابعة. (د) الثالثة.

٨ لتقليل فاقد المياه بالمنابع الاستوائية قامت مصر بتمويل ....

(ا) سد الروصيرص. (ب) خزان سنار. (جـ) سد كيوجا. (د) سد جبل الأولياء.

٩ عند استخدامك للمعادن فإنك تستخدم مكونات الغلاف ....

(ا) الصخرى. (ب) الغازى. (جـ) المائى. (د) الحيوى.

١٠ يلتقى النيل الأزرق والنيل الأبيض شمال مدينة ....

(ا) أديس أبابا. (ب) القاهرة. (جـ) الخرطوم. (د) حلفا.

١١ فى ضوء نظرية الحتمية البيئية تصبح اليابان دولة ....

(ا) متقدمة. (ب) معزولة. (جـ) تجارية. (د) صناعية.

١٢ يتركز إنتاج طاقة الرياح في الوطن العربي في الدول الواقعة ....

(ا) شمال إفريقيا. (ب) جنوب إفريقيا.

(جـ) شمال آسيا. (د) غرب آسيا.

١٣ تمثل الظاهرة الجغرافية التي توضحها الخريطة المقابلة دليلًا قاطعًا على النظرية ....

(ا) البيئية.

(ب) الإمكانية.

(جـ) الحتمية.

(د) التراكمية.

١٤ أي مما يلي لا يعد من خصائص المعادن؟ ....

(ا) القابلية لإعادة التدوير. (ب) التجدد باستمرار.

(جـ) النفاد بالاستخدام. (د) الصعوبة في الاستخراج.

١٥ ترجع مقولة «مصر هبة النيل الأزرق» إلى أنه يمد مصر بـ ....

(ا) أكثر من نصف إيرادها السنوي من المياه. (ب) أقل من ثلث إيرادها السنوي من المياه.

(جـ) أكثر من ثلثي إيرادها السنوي من المياه. (د) أقل من نصف إيرادها السنوي من المياه.

١٦ ظهر عدم التوازن البيئي نتيجة لـ ....

(ا) تعظيم دور الإنسان في البيئة. (ب) تقليص دور الإنسان في البيئة.

(جـ) ظهور نفايات غير ضارة بالبيئة. (د) سيطرة البيئة الكاملة على الإنسان.

١٧ إذا أردت مساعدة دولتك في إدارة المياه العذبة، فعليك بتأييد .... كأسلوب غير تقليدي في إدارة المياه.

(ا) الاستمطار الصناعي. (ب) إقامة السدود.

(جـ) إقامة القناطر. (د) حفر الترع.

١٨ تتوافق الصوبات الزراعية مع آراء النظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) الاحتمالية. (جـ) الوسطية. (د) التوافقية.

١٩ يتركز إنتاج أهم مصادر الطاقة الحفرية في العالم في ....

(ا) شمال إفريقيا. (ب) غرب إفريقيا.

(جـ) جنوب آسيا. (د) غرب آسيا.

٢٠ إذا كان لديك مصنع للحديد والصلب، فما أنسب الطرق لفصل الحديد عن الصخور؟ ....

(ا) الصهر. (ب) السحق. (جـ) الطرق. (د) التجمد.

٢١ يحدد المنبع الرئيسي للنيل الأزرق على الخريطة بالرقم ....

(ا) (١).

(ب) (٢).

(جـ) (٣).

(د) (٤).

٢٢ الصورة المقابلة تعبر عن علاقة الإنسان بالبيئة فى المرحلة ....

(ا) الأولى.

(ب) الثانية.

(جـ) الثالثة.

(د) الرابعة.

٢٣ أى الموارد التالية تؤثر على كل عناصر النظام البيئى؟ ....

(ا) التربة. (ب) الشمس. (جـ) الأمطار. (د) النبات.

٢٤ تصنف حشائش الإستبس المنتشرة بأمريكا الجنوبية على أنها موارد ....

(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.

٢٥ أى مما يلى لا يعد جزءًا من مجموعة أعالى النيل؟ ....

(ا) بحر الجبل. (ب) بحر العرب. (جـ) بحر الجمال. (د) بحر الغزال.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ حدد أى مراحل التفاعل بين الإنسان والبيئة التى تشير إليها العبارات التالية، موجهًا رسالة إلى الإنسان فى هذه المرحلة.

(ا) المرحلة التى ألف فيها الإنسان حياة التنقل باحثًا عن الطعام والشراب.

....

(ب) المرحلة التى عرف فيها الإنسان الزراعة.

....

٢ استنتج العلاقة بين الزيادة السكانية والتوازن البيئى.

....

٣ (التعدين فى المناجم المكشوفة أصعب من التعدين فى المناجم تحت الأرض). ما رأيك فى هذه العبارة مع التبرير؟

....

....

٤ الوقود الحيوى يفتح آفاقًا جديدة للمنافسة فى السوق العالمية للطاقة. فسر ذلك.

....

....

٥ استنتج العلاقة بين معدل الانحدار للنهر ومعدل التبخر.

....

....



التدريبات العامة والاختبارات

المحتويات

- أسئلة الكتاب المدرسى الاسترشادية على الفصل الدراسى الأول
- امتحانات بعض المدارس والإدارات على الفصل الدراسى الأول لعام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م
- اختبر نفسك: الفصل الدراسى الأول





أسئلة الكتاب المدرسى الاسترشادية على الفصل الدراسى الأول

مجاب عنه

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ بالاستعانة بالخريطة التى أمامك تتمثل أوجه الاختلاف بين النيل الأزرق وعطبرة فى ....

(ا) الاتجاه.

(ب) التصريف السنوى.

(جـ) المنبع.

(د) الإقليم المناخى.

٢ للتعرف على مناطق انتشار ظاهرة الكثبان الرملية يمكن الاستعانة بخريطة ....

(ا) الغطاء الأرضى. (ب) الاستخدام الأرضى. (جـ) التربة. (د) جيولوجية.

٣ تتأثر زيادة مائية نهر النيل إيجابيًا فى مصر بـ ....

(ا) زيادة نسبة التبخر. (ب) المرور بالمنطقة الجافة.

(جـ) تغيير التركيب المحصولى. (د) الشراكة والتعاون الدولى.

٤ يعتبر تدريب المزارعين على استخدام الأساليب الحديثة للرى من اهتمامات مجال التنمية ....

(ا) البيئية والبشرية. (ب) البشرية والاقتصادية.

(جـ) الفردية والبشرية. (د) الاقتصادية والبيئية.

٥ أحد روافد نهر النيل له منبعان دائم وموسمى ....

(ا) النيل الأزرق. (ب) بحر الجبل. (جـ) نهر السوباط. (د) نهر عطبرة.

٦ من المشروعات التى أقيمت على أكثر الروافد الموسمية إسهامًا فى مائية نهر النيل عند بحيرة ناصر ....

(ا) سد نيمولى. (ب) سد أوين. (جـ) سد الروصيرص. (د) سد ألبرت.

٧ يتمثل العامل المشترك بين النيل الأزرق والنيل الأبيض فى ....

(ا) موسم المطر. (ب) نقطة الالتقاء. (جـ) التصريف السنوى. (د) درجة الانحدار.

٨ ظهر تأثر المياه العذبة بمخلفات المصانع مع بداية المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٩ « تعتبر دولة اليابان من أعظم دول العالم فى نظم التعليم وتطورها، وارتبط هذا التطور بوجود الرعاية الصحية ». فى ضوء العبارة السابقة، نجحت اليابان فى تحقيق ....

(ا) الشمولية. (ب) التكامل. (جـ) الاستدامة. (د) الإمكانية.

١٠ لتقليل ما يفقده بحر الجبل من إيراده المائى قامت مصر بالمشاركة فى ....

(ا) قناة جونجلى. (ب) حفر آبار كينيا.

(جـ) سد جبل الأولياء. (د) سد أوين.

١١ تشير الخريطة التى أمامك إلى منطقة رائدة فى إنتاج مصادر الطاقة النظيفة هى ....

(ا) الطاقة الكهرومائية.

(ب) طاقة الرياح.

(جـ) الطاقة الشمسية.

(د) طاقة المد والجزر.

١٢ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال ....

(ا) رفع كفاءة أسلوب الرى. (ب) تغيير التركيب المحصولى.

(جـ) اتباع الطرق غير التقليدية. (د) مشروعات ضبط المياه.

١٣ تقع أولى الدول المنتجة للفوسفات عالميًا فى قارة ....

(ا) آسيا. (ب) إفريقيا. (جـ) أوربا. (د) أستراليا.

١٤ أكثر الأقاليم المناخية ذات التأثير الإيجابى على مائية نهر النيل ....

(ا) إقليم البحر المتوسط. (ب) الإقليم الاستوائى. (جـ) الإقليم الموسمى. (د) الإقليم الصحراوى.

١٥ مبادرة بناء مائة مدرسة بالصعيد بمشاركة رجال الأعمال لتنمية التعليم تحقق مبدأ ....

(ا) التكاملية. (ب) الشمولية. (جـ) الاستدامة. (د) التبادلية.

١٦ تقع بحيرة ناصر فى نطاق المناخ ....

(ا) الصحراوى. (ب) شبه الصحراوى. (جـ) الاستوائى. (د) البحر المتوسط.

١٧ تعد عملية تدوير المخلفات الزراعية من مجال التنمية ....

(ا) البشرية والبيئية. (ب) العمرانية والبيئية. (جـ) الاقتصادية والبشرية. (د) البيئية والاقتصادية.

١٨ إرسال مصر بعض المهندسين لتحصيل الخبرة فى حفر الأنفاق يعد من متطلبات التنمية ....

(ا) السياسية والاقتصادية. (ب) الاجتماعية والبيئية.

(جـ) الاقتصادية والاجتماعية. (د) البيئية والسياسية.

١٩ الاستفادة من حركة الأمواج وعمليات المد والجزر فى المدن الساحلية أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(ا) البشرية. (ب) العمرانية. (جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

٢٠ تقدير كمية الاحتياطى من الفوسفات فى منجم أبوطرطور يحقق مبدأ ....

(ا) التكامل. (ب) الشمولية. (جـ) الاستدامة. (د) الإمكانية.

٢١ من خلال الخريطة التى أمامك حدد أهم دولة بالنسبة لمائية نهر النيل فى مصر ....

(ا) الدولة رقم ١.

(ب) الدولة رقم ٢.

(جـ) الدولة رقم ٣.

(د) الدولة رقم ٤.

٢٢ اختيار منطقة الضبعة لإقامة محطة نووية تم بالاستفادة من التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) البيئية. (د) السياسية.

٢٣ أحد مصادر الطاقة المتجددة التى يصعب الاعتماد عليها بصورة منتظمة ....

(ا) طاقة الكتلة الحيوية. (ب) طاقة الوقود الحيوى.

(جـ) طاقة الرياح. (د) الطاقة الشمسية.

٢٤ ينحدر نهر عطبرة بوجه عام نحو ....

(ا) الجنوب الغربى. (ب) الشمال الغربى. (جـ) الجنوب الشرقى. (د) الشمال الشرقى.

٢٥ البحيرة التى تقع فى شرق حوض النيل هى بحيرة ....

(ا) تانا. (ب) فيكتوريا. (جـ) ألبرت. (د) ناصر.

٢٦ إحدى الدول العربية التى تمتلك مقومات إنتاج الطاقة الكهرومائية بقدر كبير ....

(ا) عمان. (ب) السعودية. (جـ) العراق. (د) ليبيا.

٢٧ الدولة المحددة فى الخريطة التى أمامك تعد أكثر الدول العربية اعتمادًا على طاقة ....

(ا) الغاز الطبيعى.

(ب) الوقود الحيوى.

(جـ) البترول.

(د) الكتلة الحيوية.

٢٨ نهر كاجيرا ينبع من منطقة ذات مناخ ....

(ا) استوائى. (ب) صحراوى. (جـ) موسمى. (د) بحر متوسط.

٢٩ يمكن التغلب على أسلوب الرى المستخدم فى الصورة التى أمامك عن طريق ....

(ا) استخدام مصادر غير تقليدية.

(ب) التسعير.

(جـ) مشروعات لضبط المياه.

(د) تغير التركيب المحصولى.

٣٠ قيام الجيش بمحاربة الإرهاب والقضاء على محاولات تهريب المخدرات من متطلبات التنمية ....

(ا) الاقتصادية والاجتماعية. (ب) الاجتماعية والبيئية.

(جـ) السياسية والاجتماعية. (د) البيئية والاقتصادية.

٣١ الاهتمام بالتأمين الصحى وتطوير المستشفيات الخاصة يحقق مبدأ ....

(ا) الاستمرارية. (ب) التكامل. (جـ) الاستدامة. (د) الشمولية.

٣٢ من خلال دراستك للشكل المقابل، نجد أن معظم المياه العذبة فى العالم توجد فى صورة ....

(ا) أنهار.

(ب) بحيرات.

(جـ) جليد.

(د) خلجان.

٪٩٦.٥ المحيطات والبحار والخلجان
٪١.٧ الكتل الجليدية والثلوج الدائمة
٪١.٧ المياه الجوفية
٪٠.١ أخرى
٪٩٦.٥

٣٣ تعبر المرحلة الأولى من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة عن النظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) الإمكانية. (جـ) التوافقية. (د) الوسطية.

٣٤ أقل الأقاليم مساحة فى حوض النيل ....

(ا) الإقليم الاستوائى. (ب) الإقليم الموسمى.

(جـ) الإقليم الصحراوى. (د) إقليم البحر المتوسط.

٣٥ من خلال دراستك للخريطة المقابلة، نجد أن معظم إنتاج الحديد للوطن العربى يتركز فى ....

(ا) الخليج العربى.

(ب) الهلال الخصيب.

(جـ) القرن الإفريقى.

(د) المغرب العربى.

توزيع أهم المعادن فى الوطن العربى
حديد
فوسفات
منجنيز
رصاص وزنك

٣٦ من الخريطة المقابلة، حدد أى الدول العربية يعتمد على تصدير معظم إنتاجها من البترول من موانئ خارج أراضيها ....

(ا) العراق.

(ب) السودان.

(جـ) مصر.

(د) ليبيا.

حقل بترول
حقل غاز طبيعى
معمل تكرير
خطوط أنابيب

توزيع حقول البترول والغاز الطبيعى

٣٧ يتم تصنيف الموارد التى ينتج عن استخدامها تلوث للبيئة على أنها موارد ....

(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار. (جـ) محدودة الانتشار. (د) نادرة الانتشار.

٣٨ ظهر مفهوم التنمية المستدامة نتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٣٩ من أساليب إدارة مياه نهر النيل لتقليل ما يفقده من مائه فى البحر ....

(ا) رفع كفاءة أساليب الرى. (ب) تغيير المركب المحصولى.

(جـ) نشر الوعى المائى. (د) إقامة مشروعات لضبط المياه.

٤٠ ترجع زيادة البخر فى بحيرة فيكتوريا لارتفاع الحرارة و ....

(ا) اتساعها. (ب) ارتفاعها. (جـ) عمقها. (د) منسوبها.

٤١ من خلال الجدول الذى أمامك: أثرت الظروف السياسية سلبًا فى إنتاج البترول فى دولة ....

(ا) ليبيا. (ب) العراق.

(جـ) مصر. (د) قطر.

الدولة	٢٠٠٥م	٢٠١٤م
العراق	٩٠	١٦٠,٣
قطر	٥٢,٦	٨٣,٥
ليبيا	٨٢,٢	٢٣,٣
مصر	٣٣,٢	٣٤,٧

إنتاج البترول الخام فى الوطن العربى خلال الفترة (٢٠٠٥م – ٢٠١٤م) مليون طن

٤٢ أكثر روافد النيل الموسمية مائية فى فترة سقوط المطر هو ....

(ا) النيل الأزرق. (ب) النيل الأبيض. (جـ) نهر السوباط. (د) نهر عطبرة.

٤٣ من دول حوض النيل التى ساهمت مصر فى إنشاء مشروعات بها غير مرتبطة بمائية نهر النيل دولة ....

(ا) كينيا. (ب) رواندا. (جـ) بوروندى. (د) السودان.

٤٤ بالنظر إلى الخريطة المقابلة، نجد أن المنابع الدائمة تتلاقى مع المنابع الموسمية عند مدينة ....

(ا) منجلا.

(ب) ملكال.

(جـ) نيمولى.

(د) جوبا.

٤٥ تتناقص مساحة حوض النيل بالاتجاه نحو ....

(ا) الشمال. (ب) الجنوب.

(جـ) الغرب. (د) الشرق.

٤٦ بدراسة الخريطة التى أمامك، نجد أن أكثر المعادن انتشارًا فى نصف الكرة الأرضية الشمالى معدن ....

(ا) الحديد.

(ب) النحاس.

(جـ) الفوسفات.

(د) المنجنيز.



٤٧ يمكن تصنيف السهل الفيضى على جانبى نهر النيل ضمن الموارد ....

(ا) المتجددة ومحدودة الانتشار. (ب) غير المتجددة وواسعة الانتشار.

(جـ) غير المتجددة ومحدودة الانتشار. (د) متجددة ومتوسطة الانتشار.

٤٨ أكثر مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ارتباطًا بفقدان التوازن البيئى هى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٤٩ الهدف الأساسى من مساهمة مصر فى مشروعات ضبط مياه النيل ....

(ا) تقليل نسبة التبخر. (ب) تحقيق الأمن المائى.

(جـ) تطوير التعاون الدولى. (د) زيادة المساحة الزراعية.

٥٠ تقع أكثر المناطق إنتاجًا لوقود الإيثانول بالعالم فى نصف الكرة ....

(ا) الشمالى. (ب) الجنوبى. (جـ) الشرقى. (د) الغربى.

٥١ يتركز إنتاج الموارد الطبيعية المرتبطة بتحسين جودة الأراضى الزراعية فى دولة ....

(ا) المغرب. (ب) السودان. (جـ) ليبيا. (د) اليمن.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أدى التطور التكنولوجى إلى اختلال التوازن البيئى . فى ضوء العبارة : حدد دورك كمواطن مصرى فى نشر الوعى البيئى فى بلدك .

....

٢ ما مقترحاتك من أجل رفع كفاءة استخدام مصادر الطاقة؟

....

٣ «عملت الكثير من دول العالم على استخدام التسعير كأسلوب لترشيد استهلاك الموارد المائية». فى ضوء العبارة قدم اقتراحات لـــ : كيفية تطبيق أسلوب تسعير المياه فى مصر.

....

٤ «الخبرات العلمية والفنية ضرورة للتنمية الاقتصادية». فى ضوء العبارة: كيف يمكن توظيف الخبرات العلمية فى تحقيق التنمية الاقتصادية؟

....

٥ «لعبت التكنولوجيا دورًا هامًا فى تحقيق التنمية فى المجالات المختلفة، ولكن ظهر لها العديد من الآثار السلبية». فى ضوء العبارة: ما مقترحاتك من أجل الاستخدام الآمن للتكنولوجيا وتجنب سلبياتها؟

....

٦ «ساهمت مصر فى العديد من المشروعات لتطوير دول حوض النيل». فى ضوء العبارة: ما مقترحاتك من أجل زيادة التعاون العربى بين مصر ودول حوض النيل فى المستقبل؟

....

٧ «يعانى العالم العربى أزمة غذاء». فى ضوء العبارة : ما مقترحاتك كمواطن لتحقيق الأمن الغذائى لمصر؟

....

امتحانات بعض المدارس والإدارات
على الفصل الدراسى الأول لعام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م



١ إدارة الخليفة والمقطم التعليمية - محافظة القاهرة (مجاب عنه)

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ يمكن التحكم فى تغيير التركيب المحصولى باتباع ....

(ا) أساليب رى حديثة. (ب) الاستمطار الصناعى.
(جـ) الدورات الزراعية. (د) نشر الوعى المائى.

٢ إقامة السدود للوقاية من الفيضانات وتخزين المياه وتوليد الكهرباء أحد أساليب إدارة المياه من خلال ....

(ا) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية. (ب) تغيير التركيب المحصولى.
(جـ) إقامة مشروعات لضبط المياه. (د) رفع كفاءة أساليب الرى.

٣ أكثر مصادر الطاقة ضررًا على البيئة ....

(ا) الطاقة الشمسية. (ب) الطاقة الحفرية.
(جـ) الوقود الحيوى. (د) طاقة الرياح.

٤ كمية الاحتياطى من أحد المعادن هى أحد العوامل المؤثرة فى ....

(ا) نسبة المعدن فى الخام. (ب) أهمية المعدن.
(جـ) إنتاج المعدن. (د) سعر المعدن.

٥ يمكن دراسة وتطوير شبكات الطرق باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية الصناعية. (ب) النمو العمرانى.
(جـ) التنمية الزراعية. (د) التنمية السياحية.

٦ يعتبر استنباط سلالات جديدة من المحاصيل الزراعية الصيفية أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة من خلال ....

(ا) رفع كفاءة أساليب الرى. (ب) التركيب المحصولى.
(جـ) التسعير. (د) نشر الوعى المائى.

٧ من الموارد واسعة الانتشار والمتجددة فى نفس الوقت ....

(ا) الغاز الطبيعى والبترول. (ب) الحديد والنحاس.
(جـ) الأكسجين والنيتروجين. (د) الفحم والنترات.

٨ تعد بحيرة ناصر أحد ....

(ا) مظاهر توازن البيئة. (ب) مدخلات النظام البيئى.

(جـ) مخرجات النظام البيئى. (د) مظاهر اختلال النظام البيئى.

٩ التطور التكنولوجى وقدرة الإنسان على تطويع عوائق البيئة والتغلب عليها أثبت خطأ ....

(ا) الإمكانية. (ب) الحتمية.

(جـ) الوسطية. (د) التوافقية.

١٠ من أساليب إدارة المياه المالحة ....

(ا) نشر الوعى المائى. (ب) إقامة مشروعات لضبط المياه.

(جـ) استغلالها فى الاستزراع. (د) التسعير وتغير سياسة المائية.

١١ الدراسات الجغرافية التى تهتم بدراسة المعادن ودراسة موارد الطاقة، كمياتها وألوانها والاحتياطى منها تعتبر من مجالات التنمية ....

(ا) البشرية. (ب) الصناعية.

(جـ) العمرانية. (د) الزراعية.

١٢ تعتبر زيادة الإنتاج وتوفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب فى ظل تحقيق التوازن البيئى أحد أهداف التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) المستدامة. (د) الاجتماعية.

١٣ تعتبر حملة القضاء على الالتهاب الكبدى الوبائى تحقيقًا لمبدأ ....

(ا) الشمولية. (ب) الاستدامة. (جـ) التكامل. (د) الاستمرارية.

١٤ يعتبر كل من حشائش السافانا والإستبس من الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًّا.

١٥ إقامة مصر محطة رائدة فى توليد الكهرباء على ساحل البحر الأحمر باستخدام طاقة ....

(ا) الشمس. (ب) الرياح. (جـ) الماء. (د) الوقود الحيوى.

١٦ بحيرة تنتمى للمناخ شبه الموسمى ....

(ا) إدوارد. (ب) كيوجا. (جـ) ألبرت. (د) تانا.

١٧ أى أنواع المياه يوجد بأقل نسبة على سطح الأرض؟ ....

(ا) المياه الجوفية. (ب) البحار والمحيطات.

(جـ) الكتل الجليدية والخلجان. (د) الأنهار والبحيرات والمستنقعات.

١٨ ظهر التأثير السلبى للإنسان وتدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

١٩ دولة تعد من أولى الدول فى إنتاج الرصاص والزنك والفوسفات والفحم واستخدام الكتلة الحيوية ....

(ا) مصر. (ب) قطر. (جـ) المغرب. (د) موريتانيا.

٢٠ الاستقرار الذى تنعم به الدولة فى ظل استقلال السلطات التنفيذية والتشريعية والقضائية بعضها عن بعض يعد من متطلبات التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية. (جـ) البيئية. (د) السياسية.

٢١ من أهم وسائل البحث عن الموارد المائية ....

(ا) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.

(جـ) خريطة استخدام الأرض. (د) التنمية الزراعية.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ توجد العديد من المشكلات التى تعوق عملية التعدين فى الوطن العربى. فى ضوء هذه العبارة:

- صنف المشكلات إلى معوقات (اقتصادية وبيئية).

....

....

٢ بدون طاقة لا يمكن تحقيق التنمية المستدامة (دلل على صحة العبارة).

....

....

٣ ماذا يحدث إذا: - كانت جميع منابع الأنهار بالوطن العربى تقع داخل الدول العربية؟

....

....

٤ اقترح حلولًا للتحديات التى تواجه الدول العربية فى إنتاج الطاقة المتجددة.

....

....

٥ ما رأيك فى العبارة الآتية: أن جميع الآبار الجوفية صالحة للاستخدام فى عملية الزراعة؟

....

....

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ بدأ الإنسان بشق الترع وإنشاء السدود عند تفاعله مع البيئة فى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٢ فرض الدولة سيادتها على كامل أراضيها أحد المتطلبات التنموية ....

(ا) الاجتماعية. (ب) السياسية. (جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

٣ أى من الموارد التالية تؤثر فى كل عناصر النظام البيئى؟ ....

(ا) الشمس. (ب) التربة. (جـ) النبات. (د) الأمطار.

٤ يعتبر سن الدول للقوانين التى تحرِّم قطع الأشجار أحد المتطلبات التنموية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية. (جـ) البيئية. (د) السياسية.

٥ تعتمد خطط تطوير الطرق ووسائل النقل على استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية السياحية. (ب) التنمية الصناعية.

(جـ) التنمية العمرانية. (د) التنمية الاجتماعية.

٦ يحقق توفير التأمين الصحى لموظفى المصانع والشركات أحد مبادئ التنمية وهو ....

(ا) الشمولية. (ب) التكامل. (جـ) الاستدامة. (د) الفردية.

٧ يعد بناء المدن البترولية مثل مدينة رأس غارب إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة بمجال ....

(ا) البحث عن مصادر الطاقة. (ب) التنمية الصناعية.

(جـ) النمو العمرانى. (د) صيانة وحماية البيئة.

٨ تحديد الأماكن الصالحة للزراعة بصحراء مصر الغربية هو إحدى فوائد استخدام الاستشعار من بُعد فى مجال ....

(ا) النمو العمرانى. (ب) البحث عن الموارد المائية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة. (د) التنمية السياحية.

٩ أقرب النظريات التى يتفق معناها مع بداية المرحلة الأولى لتفاعل الإنسان مع البيئة نظرية ....

(ا) الحتمية الجغرافية. (ب) التوافقية.

(جـ) الإمكانية. (د) الاحتمالية.

١٠ تصنف حشائش البرارى فى أمريكا الشمالية على أنها موارد ....

(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.

١١ رصد الملوثات الصلبة فى مجارى الترع من فوائد استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية الزراعية. (ب) البحث عن الموارد المائية.

(جـ) التنمية الصناعية. (د) النمو العمرانى.

١٢ أى من مصادر الطاقة الآتية ينتج عن استخدامها خلل فى طبيعة الغلاف الغازى للأرض؟ ....

(ا) الفحم. (ب) الكتلة الحيوية. (جـ) الوقود الحيوى. (د) الرياح.

١٣ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه العذبة من خلال ....

(ا) التسعير. (ب) تغيير التركيب المحصولى.

(جـ) اتباع الطرق غير التقليدية. (د) مشروعات ضبط المياه.

١٤ أقل الأقاليم المناخية امتدادًا فى حوض نهر النيل إقليم ....

(ا) المناخ الموسمى. (ب) المناخ الصحراوى.

(جـ) المناخ شبه الصحراوى. (د) مناخ البحر المتوسط.

١٥ من أهم مشروعات الطاقة النظيفة (المتجددة) على الساحل الشرقى لمصر مشروع ....

(ا) الضبعة. (ب) الكريمات. (جـ) الزعفرانة. (د) دولفين.

١٦ من أسباب زيادة الدخل القومى بدول الخليج العربى تصديرها لـ ....

(ا) الموارد المعدنية. (ب) الطاقة الشمسية.

(جـ) مصادر الطاقة الحفرية. (د) الوقود الحيوى.

١٧ يرجع الاختلاف بين الرقم (١) والرقم (٢) على الخريطة المقابلة إلى ....

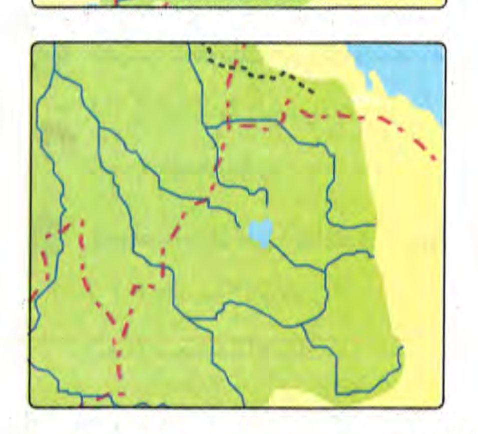
(ا) مصدر المياه.

(ب) كمية الفاقد من المياه.

(جـ) موسم سقوط المطر.

(د) الإقليم المناخى.

١٨ أمامك خريطة لجزء من حوض نهر النيل يمثل ....



(ا) أكثر الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل.

(ب) أقل الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل.

(جـ) المساهمة بنصف إيراد نهر النيل.

(د) أكثر الأجزاء عرضة للبخر والتسرب.

(١٩) أى من الدول الآتية التى يصعب أن تتجه لإنتاج الطاقة الكهرومائية من السدود؟ ....

(أ) رقم (١).

(ب) رقم (٢).

(جـ) رقم (٣).

(د) رقم (٤).

(٢٠) تسقط الأمطار طول العام على ....

(أ) نهر كاجيرا. (ب) النيل الأزرق.

(جـ) خور القاش. (د) النيل الأبيض.

(٢١) تتوقف مدة استغلال المعدن من مناجمه على ....

(أ) نسبة المعدن فى الخام. (ب) أهمية المعدن.

(جـ) الموقع الجغرافى للمعدن. (د) كمية الاحتياطى للمعدن.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) ما أثر اهتمام الدولة بتنمية قدرات الأفراد فى القطاعات المختلفة؟ (يكتفى بنقطتين فقط).

....

....

(٢) فسر استخدام دول الخليج العربى التقنيات الحديثة فى تنمية موارد البيئة.

....

....

(٣) استنتج من وجهة نظرك: أهمية نشر الوعى البيئى فى المجتمع.

....

....

(٤) ماذا يحدث إذا: سقطت الأمطار طول العام على هضبة إثيوبيا بالنسبة لمائية نهر النيل فى مصر؟

....

....

(٥) أى من مصادر الطاقة الآتية تنصح الدول العربية بزيادة الاعتماد عليها لتحقيق التنمية بها؟ «مع ذكر السبب».

(أ) البترول. (ب) الغاز الطبيعى. (جـ) الطاقة الشمسية.

....

....



مديرية التربية والتعليم – محافظة الغربية (مجاب عنه)

١ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ رصد وجود الأجسام الصلبة فى مجارى الترع من فوائد التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الزراعية. (ب) النمو العمرانى.
(جـ) الخدمات الطبية. (د) البحث عن موارد المياه.

٢ ينتمى معظم وادى النيل الأدنى إلى إقليم المناخ ....

(أ) الاستوائى. (ب) شبه الموسمى. (جـ) الصحراوى. (د) الموسمى.

٣ يرتبط وجود الفحم فى الوطن العربى بتكوينات الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الرابع. (جـ) الأول. (د) الثالث.

٤ أنسب المحافظات التى يمكن أن تطبق فيها التجربة البرازيلية هى محافظة ....

(أ) الإسكندرية. (ب) القاهرة. (جـ) الغربية. (د) قنا.

(ب) ما العلاقة بين كل من: دولة اليابان – ومشروع الكريمات بمصر؟

....

....

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ أى البحيرات التالية أكثر أهمية لمائية نهر النيل عند بحيرة ناصر؟ ....

(أ) بحيرة فكتوريا. (ب) بحيرة تانا. (جـ) بحيرة نو. (د) بحيرة ألبرت.

٢ الحضارة المصرية تؤكد خطأ النظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية. (ب) الإمكانية.
(جـ) التوافقية. (د) البينية.

٣ يتحقق من مشروع محطة الكريمات لإنتاج الطاقة لمصر مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) الاستدامة. (جـ) التكامل. (د) التقدم.

٤ أى مما يلى يترتب على إنتاجه أثر سلبى على البيئة؟ ....

(أ) الطاقة الشمسية. (ب) الطاقة الكهرومائية.
(جـ) الكهرباء الحرارية. (د) الوقود الحيوى.

(ب) (أثبتت اليابان خطأ نظرية الحتمية البيئية) ما مدى صدق هذه العبارة؟

....

....

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ إقامة مشروعات صناعية تراعى القواعد البيئية، يعبر ذلك عن ....

(أ) التكامل. (ب) الاستدامة.

(جـ) الشمولية. (د) التكافل.

٢ تساهم التقنيات الحديثة فى تحديد مسارات خطوط مترو الأنفاق. تشير العبارة إلى مجال التنمية ....

(أ) الصناعية. (ب) السياحية.

(جـ) الاقتصادية. (د) العمرانية.

٣ لدراسة مستنقعات البرارى شمال مصر نحتاج إلى ....

(أ) خرائط الغطاء الأرضى. (ب) خرائط استخدام الأرض.

(جـ) خرائط المناخ. (د) الخرائط الجيولوجية.

٤ تعد حشائش الإستبس من الموارد ....

(أ) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًّا.

(ب) تصدر موريتانيا الحديد فى صورة خام. اقترح أهم السبل لتحقيق أفضل استفادة منه.

....

....

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تختلف روافد الحبشة عن بعضها من حيث ....

(أ) الإيراد المائى. (ب) نوع المناخ السائد.

(جـ) اتجاه المصب. (د) نوعية المياه.

٢ يتم نقل بترول السعودية إلى البحر الأحمر عن طريق خط أنابيب ....

(أ) التابلين. (ب) سوميد.

(جـ) البترولاين. (د) كركوك.

٣ من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة الأكثر مناسبة للنظرية التوافقية ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٤ يتشابه مشروع قناة جونجلى مع سد كيوجا فى أن الهدف منهما ....

(ا) تخزين المياه.
(ب) توليد الكهرباء.
(جـ) تقليل فاقد المياه.
(د) تحسين نظام الرى.

(ب) (استفادت الحكومة المصرية من التقنيات الحديثة فى بناء العاصمة الإدارية الجديدة) أثبت ذلك.

....

....

....

....

٥ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ هو المصدر الرئيسى للطاقة فى المناطق الريفية بالمغرب ....

(ا) الغاز الطبيعى.
(ب) الفحم.
(جـ) طاقة الكتلة الحيوية.
(د) الديزل الحيوى.

٢ بدأ اختلال التوازن البيئى خلال تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(ا) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٣ أى من الأقاليم المناخية التالية تتوقع أن يتم فيها التعدين بصورة أسهل؟ ....

(ا) الصحراوى.
(ب) المعتدل الدافئ.
(جـ) المرتفعات.
(د) المدارى.

٤ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال ....

(ا) طرق غير تقليدية.
(ب) التسعير.
(جـ) تغيير المركب المحصولى.
(د) حفر الترع.

٥ تعتبر مبادرة الرئيس لعلاج مشكلة التقزم وأمراض سوء التغذية بالمدارس من المتطلبات ....

(ا) السياسية.
(ب) الاجتماعية.
(جـ) الاقتصادية.
(د) البيئية.

(ب) تستخدم دول الخليج العربى التقنيات الحديثة لتنمية موارد البيئة. أثبت ذلك.

....

....

....

....

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ التحول الرقمى الذى تهدف إليه الدولة المصرية يحقق متطلبات التنمية ....

(ا) البشرية. (ب) الاقتصادية. (جـ) السياسية. (د) البيئية.

٢ القضاء على العشوائيات وحل مشاكلها يدخل ضمن مرحلة ....

(ا) الدراسة. (ب) التخطيط. (جـ) المتابعة. (د) إدارة الموارد.

٣ تنفيذ مشروع عربات الطعام المتنقلة (إيجى تراك) الذى أطلقته وزارتا التنمية المحلية والشباب والرياضة يهدف إلى تحقيق مبدأ ....

(ا) الشمولية. (ب) التكامل. (جـ) الاستدامة. (د) الاستمرارية.

٤ التقنية الحديثة التى تعتمد على العمل المكتبى هى ....

(ا) الاستشعار من بُعد. (ب) نظام تحديد المواقع.

(جـ) نظم المعلومات الجغرافية. (د) خرائط غطاء الأرض.

٥ عقد مؤتمر (جلاسكو) بإنجلترا لبحث التغيرات المناخية فى العالم من أجل ....

(ا) التنمية الزراعية. (ب) التنمية السياحية.

(جـ) التنمية الصناعية. (د) صيانة البيئة.

٦ مشروع تبطين الترع والمصارف يهدف إلى التنمية ....

(ا) الصناعية.

(ب) السياحية.

(جـ) البيئية.

(د) الاقتصادية.

٧ قيام محمد على بإنشاء القناطر الخيرية على نهر النيل دليل على تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(ا) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٨ مشكلة التصحر تعتبر نقدًا لنظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) الإمكانية. (جـ) التوافقية. (د) التنموية.

٩ (أ) ما مفهوم الأمن المائى؟

....

(ب) ضع مقترحات لتوفير الأمن المائى لمصر.

....

١٠ تعتبر حشائش الإستبس من الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.

١١ من مؤشرات أزمة المياه العذبة فى الوطن العربى ....

(ا) زيادة عدد السكان. (ب) ثبات كمية المياه.

(جـ) النشاط الاقتصادى. (د) مشروعات ضبط المياه.

١٢ أكبر الأحواض النهرية مساحة توجد فى قارة ....

(ا) آسيا. (ب) إفريقيا. (جـ) أوربا. (د) أمريكا الجنوبية.

١٣ من الأنهار التى تأتى من منطقة خط تقسيم المياه نهر ....

(ا) النيل الأزرق. (ب) كاجيرا. (جـ) بحر الغزال. (د) نيل فيكتوريا.

١٤ أى مدلول بيانى يوضح نسبة مياه النيل الأزرق التى تصل مصر ....

(ا) ١ (ب) ٢

(جـ) ٣ (د) ٤

١٥ أكثر أجزاء مجرى النيل فقدًا للمياه منطقة بحيرة ....

(ا) فيكتوريا. (ب) تانا. (جـ) بيكال. (د) تنجنيقا.

١٦ ارتبط وجود المعادن فى جبال البحر الأحمر فى مصر بعمليات ....

(ا) النحت. (ب) التصدع. (جـ) الترسيب. (د) التعرية.

١٧ حقل بترول (هجليج) يوجد فى دولة ....

(ا) مصر. (ب) ليبيا. (جـ) الجزائر. (د) السودان.

١٨ لو أردت الاستثمار فى خام الفوسفات فإنك سوف تتجه لدولة ....

(ا) اليمن. (ب) الصومال. (جـ) المغرب. (د) موريتانيا.

١٩ أى المناطق التالية يصعب بها عملية التعدين ....

(ا) الخليج العربى. (ب) سهول سيبريا. (جـ) البحيرات العظمى. (د) وادى النيل.

٢٠ العلاقة بين الطبيعة الأرضية وأهمية المعدن تحدد ....

(ا) كمية المعدن. (ب) استخدام المعدن. (جـ) سعر المعدن. (د) نسبة المعدن.

٢١ أكبر الأقاليم المناخية التى يمر بها نهر النيل هو الإقليم ....

(ا) الاستوائى. (ب) الموسمى. (جـ) الصحراوى. (د) البحر المتوسط.

٢٢ إذا علمت أن نسبة الحديد الخام بأحد المناجم لا تتجاوز ٣٠٪ فما قرارك؟ ....

(ا) استمرار العمل واستخراج الحديد. (ب) مضاعفة ساعات العمل.

(جـ) توقف العمل وعدم استخراج الحديد. (د) البحث عن شريك لك.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ كيف يمكن مواجهة مشكلات الاستثمار فى مصر؟ ....

٢ ما أكثر الدول العربية استخدامًا للكتلة الحيوية؟ ....

٣ ما أهمية مشروع ديزرتيك؟ ....

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ يحقق إطلاق الحكومة المصرية مبادرة تحويل وإحلال المركبات للعمل بالغاز الطبيعى أحد متطلبات التنمية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.

(جـ) البيئية. (د) البشرية.

٢ يحقق التنسيق بين وزارتى التضامن الاجتماعى والجمعيات الخيرية الخاصة لحل مشكلة البطالة أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية. (ب) التكافل.

(جـ) الاستمرارية. (د) الاستدامة.

٣ بدأ الإنسان فى شق الترع وإنشاء السدود عند تفاعله مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٤ تصنف حشائش البرارى فى أمريكا الشمالية على أنها موارد ....

(أ) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) نادرة الانتشار جدًا.

٥ أى مما يلى من استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال الزراعة ؟ ....

(أ) متابعة مخزون المياه الجوفية. (ب) متابعة موجات رياح الخماسين.

(جـ) توفير أمصال للمزارعين. (د) تحديد الموقع لإنشاء قرى جديدة.

٦ من الموارد الطبيعية محدودة الانتشار جدًا وتوجد فى بعض دول العالم القديم ....

(أ) النيكل والنترات. (ب) النترات والزئبق.

(جـ) الزئبق والألماس. (د) الألماس والنيكل.

٧ تمثل أزمة المياه ورقة ضغط على بعض الدول العربية، ويرجع ذلك إلى ....

(أ) ثبات كمية المياه. (ب) زيادة المشروعات الاقتصادية.

(جـ) كثرة المستهلك من المياه. (د) عدم التحكم فى منابع الأنهار.

٨ تسقط الأمطار طول العام على ....

(ا) نهر عطبرة. (ب) النيل الأزرق.

(جـ) نهر كاجيرا. (د) خور القاش.

٩ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه العذبة من خلال ....

(ا) التسعير. (ب) تغير التركيب المحصولى.

(جـ) اتباع طرق غير تقليدية. (د) مشروعات ضبط المياه.

١٠ أقل الأقاليم المناخية امتدادًا فى حوض نهر النيل ....

(ا) المناخ الموسمى. (ب) المناخ الصحراوى.

(جـ) المناخ شبه الاستوائى. (د) مناخ البحر المتوسط.

١١ أى من الدول الآتية التى يصعب أن تتجه لإنتاج الطاقة الكهرومائية من السدود؟ ....

(ا) رقم (١).

(ب) رقم (٢).

(جـ) رقم (٣).

(د) رقم (٤).

١٢ تعد أكثر الدول العربية مناسبة لإمكانية الاستثمار فى الصناعات الثقيلة دولة ....

(ا) موريتانيا. (ب) الصومال. (جـ) اليمن. (د) البحرين.

١٣ ارتبط وجود المعادن فى مصر بجبال البحر الأحمر بعمليات ....

(ا) الالتواء. (ب) النحت. (جـ) التصدع. (د) التعرية.

١٤ تختلف بحيرة فيكتوريا عن بحيرة إدوارد فى ....

(ا) مصدر المياه. (ب) كمية الفاقد فى كل منهما. (جـ) طبيعة المناخ. (د) موسم سقوط الأمطار.

١٥ أثر الموقع الفلكى لقارة أوربا سلبًا على إنتاج بعض أنواع مصادر الطاقة ومنها ....

(ا) طاقة الرياح. (ب) الطاقة الشمسية. (جـ) النووية. (د) الكهرومائية.

١٦ المشاركة التطوعية للشباب فى مبادرات التوعية البيئية بحملة (اتحضر للأخضر) تدل على السعى لتحقيق ....

(ا) التبادلية والاستمرارية. (ب) التكاملية والاستدامة.

(جـ) الاستمرارية والفردية. (د) الشمولية والاستدامة.

١٧ من مشروعات إدارة المياه العذبة التى أسهمت مصر فى إنشائها بالمنابع الدائمة ....

(ا) سد سنار. (ب) سد الروصيرص. (جـ) سد أوين. (د) جبل الأولياء.

١٨ نجحت التجربة .... فى إنتاج الوقود الحيوى (الإيثانول) من قصب السكر.

(ا) الأمريكية. (ب) البرازيلية. (جـ) الهندية. (د) الأسترالية.

١٩ استطاعت مصر إنشاء محطة لتوليد الطاقة من الرياح وهى محطة ....

(ا) الكريمات. (ب) السد العالى. (جـ) نجع حمادى. (د) الزعفرانة.

٢٠ من أكثر دول العالم إنتاجًا للفوسفات ....

(ا) الصين. (ب) المغرب. (جـ) أستراليا. (د) جنوب إفريقيا.

٢١ من خلال الخريطة التى أمامك تستنتج أن الجزء الموضح من حوض نهر النيل يمثل ....

(ا) أقل الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل.

(ب) أكثر الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل.

(جـ) المساهمة بنصف إيراد نهر النيل.

(د) أكثر الأجزاء عرضة للتبخر والتسرب.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

١ ماذا يحدث إذا اختفى مجال تنمية الموارد البيئية ؟

....

٢ ما العلاقة بين نشر الوعى المائى والتنمية المستدامة ؟

....

٣ إذا كنت مستثمرًا فى مجال التعدين وعلمت باكتشاف مناجم مكشوفة غنية بالماس فى سيبريا وأخرى فى جنوب إفريقيا ولكن كمية الماس بها أقل من حجم مناجم سيبيريا ؛ فاتخذ القرار المناسب.

....

٤ استبعد العبارة التى لا تنتمى للمجموعة مع التبرير:

(المناخ - رأس المال - الموقع الجغرافى - قابلية الخام للتخزين)

....

٥ مشروع قناة جونجلى له أهمية كبرى ؛ فسر.

....

....

٦ إدارة شمال – محافظة بورسعيد (مجاب عنه)

١ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ يتمثل المتطلب السياسى لتحقيق التنمية بأى دولة فى ....

(أ) الهيمنة الاقتصادية. (ب) الاستقرار السياسى.

(جـ) الوسط السياسى. (د) الانعزال السياسى.

٢ تقوم مصر بتوفير الخبرات العلمية والفنية وفاء بالمتطلبات .... للتنمية.

(أ) السياسية. (ب) البيئية.

(جـ) الاجتماعية. (د) الاقتصادية.

٣ استخدام بدائل المعادن فى الصناعات يحقق مبدأ .... للتنمية.

(أ) الشمولية. (ب) التبادلية.

(جـ) الاستدامة. (د) التكاملية.

٤ تأتى مبادرة الدولة المصرية لبرنامج تكافل وكرامة وفاء للمتطلبات .... للتنمية.

(أ) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.

(جـ) السياسية. (د) البيئية.

(ب) ما أوجه الاختلاف بين خريطة الغطاء الأرضى وخريطة استخدام الأرض؟

....

....

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ يعد اكتشاف حقول الغاز فى البحر المتوسط إحدى نتائج استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الاقتصادية. (ب) تنمية الموارد البيئية.

(جـ) التنمية الاجتماعية. (د) التنمية البشرية.

٢ لا تفيد تقنيات الاستشعار من بُعد فى ....

(أ) البحث عن مصادر الطاقة. (ب) صيانة موارد البيئة.

(جـ) علاج الأمراض الوبائية. (د) دراسة أثر المناخ.

٣ ظهرت بدايات تدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٤ يوجد فى نصف الكرة الجنوبى موارد محدودة الانتشار جدًا ....

(ا) الألماس والزئبق. (ب) الزئبق والنيكل.

(جـ) الألماس والنيكل. (د) الألماس والنترات.

(ب) قارن بين المرحلة الثانية والمرحلة الرابعة من حيث أثر الإنسان على البيئة؟

....

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ كل مما يلى يمثل مؤشرات تؤكد وجود أزمة مياه عذبة بالوطن العربى ما عدا ....

(ا) غزارة سقوط الأمطار على أراضيه. (ب) زيادة الاستهلاك.

(جـ) تعرض المياه للتلوث. (د) طبيعة الاستخدام المائى.

٢ يؤدى تقليل مساحة زراعة قصب السكر إلى ....

(ا) زيادة إنتاج السكر. (ب) تقليل هدر المياه.

(جـ) تقليل كفاءة التربة. (د) نمو الحشائش النيلية.

٣ يطلق على عملية تحفيز وتكثيف السحب اسم ....

(ا) الاستمطار الصناعى. (ب) السياسة المائية.

(جـ) ردع المطر. (د) ضبط الطقس.

٤ يعد .... أهم الأنهار التى تمد بحيرة فيكتوريا بالمياه .

(ا) بحر العرب. (ب) كاجيرا.

(جـ) نهر السوباط. (د) نهر العطبرة.

(ب) ماذا يحدث لو: لم يمر بحر الجبل بمنطقة سدود نباتية؟

....

....

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ شاركت مصر فى تكاليف .... لتوليد الكهرباء لصالح أوغندا.

(ا) خزان سنار. (ب) سد الأولية.

(جـ) سد أوين. (د) سد نيمولى.

٢ كل مما يلى يعد من أساليب إدارة الموارد المائية المالحة ما عدا ....

(ا) رفع كفاءة أساليب الرى. (ب) إنتاج نباتات رعوية.

(جـ) تنمية الاستزراع السمكى. (د) إنتاج مياه عذبة عن طريق التحلية.

٣ تساعد .... على الوقاية من الفيضانات وتخزين المياه وتوليد الكهرباء.

(ا) عملية الاستمطار. (ب) أساليب الرى.

(جـ) السدود. (د) الخطة الزراعية.

٤ تنتمى منطقة أعالى النيل إلى إقليم المناخ ....

(ا) المدارى. (ب) شبه الاستوائى.

(جـ) الموسمى. (د) شبه الموسمى.

٥ أى مما يأتى له أثر سلبى ترتب على إنتاجه أثر سلبى على البيئة ....

(ا) الطاقة الكهرومائية. (ب) الطاقة الشمسية.

(جـ) الوقود الحيوى. (د) الوقود الحفرى.

(ب) ما مقترحاتك لاستغلال موريتانيا خام الحديد الاستغلال الأمثل؟

....

٥ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تتصدر الصين إنتاج معدنى .... على مستوى العالم.

(ا) الحديد والبوكسيت. (ب) البوكسيت والفوسفات.

(جـ) الحديد والفوسفات. (د) الفوسفات والكروم.

٢ تعتبر محطة الكريمات من أهم محطات توليد الطاقة ....

(ا) الشمسية. (ب) الوقود الحفرى.

(جـ) الكهرومائية. (د) الكتلة الحيوية.

٣ يتركز استخدام الكتلة الحيوية فى الوطن العربى بدولة ....

(ا) الأردن. (ب) المغرب.

(جـ) سوريا. (د) العراق.

٤ تعتبر دولة .... أولى دول الوطن العربى فى إنتاج البترول.

(ا) ليبيا. (ب) الكويت.

(جـ) السعودية. (د) تونس.

(ب) من وجهة نظرك ما سبب تراجع القيمة الاقتصادية للفضة عبر الزمن؟

....

....

١ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ ثورات الربيع العربى تخالف المتطلبات .... للتنمية.

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية. (جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

٢ استخدام تطبيقات الهندسة الوراثية فى زيادة غلة الفدان من مجالات التنمية ....

(أ) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية. (جـ) البيئية. (د) السياسية.

٣ حرق قش الأرز يتعارض مع التنمية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) الصناعية. (د) المستدامة.

٤ أفضل التقنيات الحديثة التى يستفيد منها سكان المناطق الجافة هى ....

(أ) وسائل التواصل الاجتماعى. (ب) الاستشعار من بُعد.

(جـ) نظم المعلومات الجغرافية. (د) نظام المواقع العالمى.

(ب) دلل جغرافيًا على تعدد مشكلات إنتاج الوقود الحيوى.

....

....

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ استخدام التقنيات الحديثة لتحديد مكان بناء العاصمة الإدارية الجديدة أفاد التنمية ....

(أ) السياحية. (ب) البيئية. (جـ) العمرانية. (د) الاقتصادية.

٢ حرص الدولة على تطعيم طلبة المدارس ضد فيروس كورونا من المتطلبات .... للتنمية.

(أ) الاجتماعية. (ب) السياسية. (جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

٣ الريف المصرى من الظواهر المرتبطة بالمرحلة .... من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة.

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٤ الصوبات الزراعية تتوافق مع نظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية. (ب) الاحتمالية.

(جـ) التوافقية. (د) الحتمية البيئية.

(ب) حدد العلاقة بين الرى التقليدى وكمية المياه المطلوبة.

....

....

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تحقيق التوازن البيئى يتطلب الحد من استخدام ....

(أ) الوقود الحفرى. (ب) الطاقة الكهرومائية.

(جـ) الوقود الحيوى. (د) طاقة الكتلة الحيوية.

٢ يتوطن إنتاج الطاقة الكهرومائية فى مصر فى ....

(أ) منطقة القناة. (ب) الدلتا. (جـ) الوادى. (د) شبه جزيرة سيناء.

٣ التطوير المستمر للأجهزة الكهربائية من أساليب تنمية ....

(أ) الموارد المعدنية. (ب) مصادر الطاقة. (جـ) الصناعة. (د) السياحة.

٤ دولة عربية رائدة فى الطرق غير التقليدية فى إدارة موارد المياه هى ....

(أ) الدولة (١).

(ب) الدولة (٢).

(جـ) الدولة (٣).

(د) الدولة (٤).



(ب) ما مصداقية هذه العبارة؟ ولماذا؟

(تتأثر مائية نهر النيل بعدة عوامل).



....

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ توصيل خور القاش بروافد النيل سوف يؤدى إلى زيادة للموارد المائية ....

(أ) الاستوائية. (ب) الموسمية. (جـ) من أعالى النيل. (د) الدائمة.

٢ العلاقة بين أطوال ترع الرى والفاقد من المياه علاقة ....

(أ) طردية. (ب) عكسية. (جـ) إيجابية. (د) سلبية.

٣ يتركز إنتاج النيكل فى الركن .... من الكرة الأرضية.

(أ) الشمالى الشرقى. (ب) الجنوبى الشرقى. (جـ) الشمالى الغربى. (د) الجنوبى الغربى.

٤ أهم روافد نهر النيل إسهامًا فى مياهه يمثله ....



(أ) الرقم (١)

(ب) الرقم (٢)

(جـ) الرقم (٣)

(د) الرقم (٤)

(ب) استنتج العلاقة بين الإنتاج الزراعى وإنتاج الطاقة.

....

....

....

....

٥ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تسقط الأمطار طوال العام على بحيرة ....

(ا) ناصر. (ب) تانا.

(جـ) كيوجا. (د) المنزلة.

٢ رفع كفاءة العاملين بالتعدين أحد أهداف التنمية ....

(ا) البشرية. (ب) الصناعية.

(جـ) السياحية. (د) الزراعية.

٣ مياه نهر النيل من الموارد .... الانتشار.

(ا) نادرة. (ب) واسعة.

(جـ) متوسطة. (د) محدودة.

٤ أقل الروافد تعرضًا لفترة الأمطار خلال السنة هو ....

(ا) نيل ألبرت. (ب) نيل فيكتوريا.

(جـ) نهر العطبرة. (د) بحر الجبل.

٥ يتركز إنتاج الرصاص والزنك فى الوطن العربى فى الركن ....

(ا) الشمالى الشرق. (ب) الجنوبى الشرق.

(جـ) الشمالى الغربى. (د) الجنوبى الغربى.

(ب) فسر: تناقص مياه نهر النيل ما بين وادى حلفا وأسوان.

....

....

١ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تساعد بحوث ترشيد استهلاك الكهرباء والمياه على تحقيق مبدأ .... للتنمية.

(أ) الاستدامة. (ب) الشمولية. (جـ) التكامل. (د) الإشباع.

٢ إذا أردت مساعدة دولتك فى إدارة المياه العذبة فعليك تأييد .... كأسلوب غير تقليدى فى إدارة المياه.

(أ) معالجة مياه الصرف. (ب) إقامة السدود.

(جـ) إقامة القناطر. (د) حفر الترع.

٣ تساعد تقنية .... على رصد مشكلة انتشار الحشائش بنهر النيل.

(أ) نظم المعلومات الجغرافية. (ب) الاستشعار من بُعد.

(جـ) نظام تحديد المواقع. (د) خرائط استخدام الأرض.

٤ ارتبط وجود المعادن فى جبال البحر الأحمر بمصر بعمليات ....

(أ) النحت. (ب) التصدع. (جـ) الترسيب. (د) التعرية.

(ب) (للمحميات الطبيعية دور فى الحفاظ على التوازن البيئى). ما مدى اتفاقك مع هذه العبارة موضحًا الأسباب؟

....

....

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تصنف حشائش البرارى فى أمريكا الشمالية على أنها موارد ....

(أ) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًّا.

٢ يعد تغير الأوضاع الراهنة غير المرغوب فيها هدفًا لـ ....

(أ) التخطيط. (ب) إدارة الموارد. (جـ) الدخل القومى. (د) الجغرافيا.

٣ يمثل الشكل البيانى المقابل متوسط زيادة حرارة العالم منذ عام ١٨٨٠م وحتى عام ٢٠٠٠م. تحليل هذا الشكل يؤيد النظرية ....

(أ) الحتمية.

(ب) البيئية.

(جـ) الاحتمالية.

(د) التوافقية.

٤ كل ما يأتى يستخدم فى الوقود الحيوى ما عدا : ....

(ا) الجاتروفا. (ب) القصب.

(جـ) فول الصويا. (د) الخشب.

(ب) (إذا كنت أحد المسؤلين عن تنمية محافظة السويس) فما الخطوات التى سوف تتبعها لتحقيق ذلك؟

....

....

٣ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

الكونغو الديمقراطية

جنوب إفريقيا

١ الدول الموضحة على الخريطة التى أمامك تنتج معدن ....

(ا) الألماس

(ب) الزئبق

(جـ) النيكل

(د) النترات

٢ تصنيع آلات جديدة لزيادة ومضاعفة الإنتاج من اهتمامات مجال؟ ....

(ا) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية البشرية.

(جـ) التنمية الزراعية. (د) تنمية الموارد البيئية.

٣ أى من العوامل الآتية لا يعوق عملية التعدين فى المناجم المكشوفة ؟ ....

(ا) الضغط المرتفع. (ب) الأمطار الغزيرة.

(جـ) تساقط الثلوج. (د) الحرارة الشديدة.

٤ أى من الدول العربية الآتية تتوقع أن يكون الاستثمار بها مناسبًا لصناعة الأسمدة؟ ....

(ا) موريتانيا. (ب) السودان.

(جـ) ليبيا. (د) المغرب.

(ب) إذا أصبحت أحد متخذى القرار فى المستقبل، فكيف يمكنك الاستفادة من التقنيات الحديثة لمواجهة التعدى على الأراضى الزراعية؟

....

....

٤ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ يؤكد انتظار المزارعين لموسم الفيضان للزراعة فى مصر الفرعونية صحة النظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) الإمكانية. (جـ) التوافقية. (د) الاحتمالية.

٢ لزيادة مساهمة المنابع الدائمة فى الإيراد الكلى لنهر النيل عند بحيرة ناصر قامت مصر بالمشاركة فى مشروع ....

(ا) قناة جونجلى. (ب) سد سنار. (جـ) سد النهضة. (د) سد الروصيرص.

٣ تتبع التغيرات التى تطرأ على الغطاء النباتى بمنطقة جبل علبة أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية الزراعية.

(جـ) التنمية البشرية. (د) صيانة وحماية البيئة.

٤ لقيام الصناعات الخضراء يجب الاعتماد على الوقود الناتج عن ....

(ا) البترول. (ب) الفحم. (جـ) المخلفات الزراعية. (د) الغاز الطبيعى.

(ب) فى رأيك: أى من مصادر الطاقة المتجددة التى درستها يمكن إنتاجها فى محافظتك؟

....

....

٥ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تعد أنهار الوطن العربى ثروة طبيعية غير كاملة لعدة أسباب أهمها ....

(ا) تلوثها. (ب) الفاقد منها.

(جـ) منابعها. (د) المشروعات المقامة عليها.

٢ يمثل التنسيق بين وزارة التضامن الاجتماعى والجمعيات الخيرية لإيجاد فرص عمل للشباب أحد مبادئ التنمية وهو ....

(ا) التكامل. (ب) الشمولية. (جـ) الاستدامة. (د) الاستمرارية.

٣ يؤدى الزحف العمرانى إلى إعاقة ....

(ا) أحداث التنمية الزراعية. (ب) أحداث التنمية الصناعية.

(جـ) البحث عن المعادن. (د) البحث عن الموارد المائية.

٤ من المقترحات لتقليل استهلاك محصول الأرز للمياه ....

(ا) استخدام التكنولوجيا الحديثة. (ب) اتباع أسلوب الرى الحوضى.

(جـ) الاعتماد على محاصيل أخرى. (د) الاعتماد على خزانات المياه الجوفية.

٥ أفضل الأماكن لإقامة محطة لتوليد الكهرباء عن طريق الرياح فى مصر هى ....

(ا) جنوب مصر. (ب) الساحل الشرقى. (جـ) الصحراء الغربية. (د) وسط الدلتا.

(ب) ما مقترحاتك للاستفادة من مشروع ديزرتيك بأكبر صورة ممكنة؟

....

....

١ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ (من خلال مرئية فضائية لمنخفض الفيوم اتضح وجود العمران فى المنطقة الجنوبية والأراضى الزراعية فى المنطقة الوسطى وبحيرة قارون فى الشمال).

– العبارة توضح أنه يمكن استخدام التقنيات الحديثة فى منطقة الفيوم من خلال النمو العمرانى والتنمية الزراعية و............ .

(أ) البحث عن موارد المياه. (ب) البحث عن المعادن.

(جـ) صيانة وحماية البيئة. (د) التنمية السياحية.

٢ تجنب استخدام الوقود الحفرى هو أحد اهتمامات ....

(أ) التنمية الاجتماعية. (ب) التنمية الاقتصادية.

(جـ) التنمية البيئية. (د) التنمية البشرية.

٣ ردت البيئة بقسوة على تجاوزات الإنسان الخطيرة خلال المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٤ للتعرف على الخدمة الصحية وإمكانية مواجهة فيروس كورونا نستند إلى ....

(أ) الاستشعار من بُعد. (ب) نظم المعلومات الجغرافية.

(جـ) التصوير الجوى. (د) التصوير الفضائى.

(ب) أمامك خريطة لأهم الأنهار داخل الوطن العربى تأملها جيدًا ثم أجب عن الآتى:

١ أى الأقاليم المناخية اعتمد عليها الوطن العربى فى تغذية مياه الأنهار التى تجرى داخل أراضيه؟

....

٢ أى من فصول السنة تتوقع أن يكون أقل كمية مياه داخل أنهار الوطن العربى بشكل عام؟

....

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ أى من مصادر الطاقة الآتية أثرت سلبًا على البيئة؟ ....

(أ) طاقة الرياح. (ب) الكهرباء الحرارية.

(جـ) الطاقة الكهرومائية. (د) الطاقة الشمسية.

٢ اعتماد مصر بشكل كبير على المنابع الموسمية أثبت صدق النظرية ....

(أ) الحتمية. (ب) الإمكانية. (جـ) التوافقية. (د) الاحتمالية.

٣ قيام الحكومة بتبطين الترع والمصارف يعتبر أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة وهى ....

(ا) نشر الوعى المائى. (ب) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

(جـ) التسعير. (د) رفع كفاءة أساليب الرى.

٤ يحافظ نهر النيل على معظم إيراده المائى فى المنطقة الممتدة من ....

(ا) وادى حلفا إلى أسوان. (ب) بحيرة ألبرت حتى نهر السوباط.

(جـ) بحيرة تانا إلى الخرطوم. (د) بحيرة فيكتوريا إلى ألبرت.

(ب) «تقع هضبة إثيوبيا فى النطاق ما بين دائرتى عرض (١٠ إلى ١٨ شمالاً)».

- استنتج الآثار المترتبة لذلك الموقع على مصر؟

....

٣ (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تتميز أوربا بسواحلها المتعرجة وكثرة الجزر مما ساعد الإنسان على إقامة الموانئ الطبيعية.. تدل تلك العبارة على النظرية ....

(ا) الحتمية. (ب) الإمكانية. (جـ) التوافقية. (د) الطبيعية.

٢ من خلال الخريطة أصبحت تلك المنطقة لها شهرة كبيرة من خلال امتلاكها موارد ....

(ا) محدودة الانتشار متجددة.

(ب) محدودة الانتشار غير متجددة.

(جـ) واسعة الانتشار غير متجددة.

(د) محدود الانتشار جدًا.

٣ تتركز معظم المياه العذبة فى العالم فى ....

(ا) الشمال والجنوب. (ب) الشرق والغرب. (جـ) الوسط والشرق. (د) الوسط والغرب.

٤ دولة المغرب تميزت بـ..................... .

(ا) التوسع فى إنتاج الغاز الطبيعى والبترول. (ب) إنتاج المعادن والاستفادة من مخلفات الزراعة.

(جـ) إنتاج الفحم والبترول والغاز الطبيعى. (د) إنتاج المعادن والوقود الحيوى.

(ب) للثورات البركانية العديد من الإيجابيات والسلبيات وقد حدثت مؤخرًا ثورات بركانية فى إسبانيا مخلفة دمارًا كبيرًا.

- من خلال العبارة استنتج الدور الذى تقوم به التقنيات الحديثة لتفادى الأضرار والاستفادة بالإيجابيات.

....

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ أى من أوجه الاستفادة الآتية يعد الأشمل فى دراسة جغرافية التنمية ؟ ....
(أ) حصر المعلومات الهامة بالأراضى الزراعية. (ب) دراسة الظروف الطبيعية والبشرية للدولة.
(جـ) دراسة الدولة كأنها كيان اقتصادى. (د) تحديد العلاقات الدولية.

٢ مشروع ديزرتيك أحد المشروعات التى تتعاون فيه الحكومة المصرية مع مؤسسات دولية لإقامة محطات الطاقة الشمسية يحقق مبدأ ....
(أ) التكامل والاستدامة. (ب) الشمولية والتكامل.
(جـ) الشمولية والاستدامة. (د) التكامل والشمولية.

٣ تتوقع عالميًا توافر صناعة المخصبات الزراعية فى ....
(أ) البرازيل وأستراليا. (ب) الولايات المتحدة ومصر.
(جـ) الصين والمغرب. (د) الصين وأستراليا.

٤ من خلال خريطة نهر النيل نستنتج أن أقصى امتداد غربى لحوض نهر النيل يتبع لـ............ .
(أ) المنابع الاستوائية. (ب) أعالى النيل.
(جـ) المنابع الموسمية. (د) وادى النيل الأدنى.

(ب) ما مقترحاتك لتنمية ما يمتلكه الوطن العربى من ثروات معدنية ومصادر طاقة؟

....

٥ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ المرتفعات الناتجة عن التصدع والتى تفصل الجناح العربى الإفريقى عن الجناح العربى الآسيوى تتميز بوفرة أحد أهم الموارد الطبيعية المتمثلة فى ....
(أ) الطاقة الحفرية. (ب) الطاقة الكهرومائية. (جـ) الثروة المعدنية. (د) النبات الطبيعى.

٢ فصل المخلفات من المياه وتنقيتها يعنى أحد أساليب إدارة المياه هو ....
(أ) السياسة المائية. (ب) استخدام طرق غير تقليدية.
(جـ) نشر الوعى المائى. (د) رفع كفاءة أساليب الرى.

٣ تسعى الدول لتحقيق التنمية المستدامة من خلال الأنشطة المختلفة مثل ....
(أ) التوسع فى إنشاء المدارس والجامعات. (ب) الاهتمام بتوصيل المياه العذبة والصرف الصحى للقرى.
(جـ) استخدام البدائل الصناعية الآمنة. (د) تقديم خدمة صحية للعاملين فى الصناعة.

٤ أى من العبارات الآتية تمثل المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ؟ ....
(أ) استخدام الإنسان للفحم. (ب) استخدام الحديد فى صناعة السيارات.
(جـ) تكرير البترول واستخدام مشتقاته. (د) البحث عن بدائل للمعادن ومصادر الطاقة.

٥ أى من عوامل قيام التعدين الآتية أعطى سيطرة للدول المتقدمة على مقدرات الدول النامية فى التعدين ....
(أ) رأس المال. (ب) كمية الاحتياطى. (جـ) الموقع الجغرافى. (د) المناخ.

(ب) توقع ماذا يحدث مستقبلاً فى حال غياب المتطلبات البيئية للتنمية؟

....

١٠ إدارة جرجا التعليمية - محافظة سوهاج (مجاب عنه)

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ رفع مستوى العاملين بقطاع التعدين هو أحد متطلبات التنمية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) البيئية. (جـ) السياسية. (د) الاجتماعية.

٢ تزايد مرض (الإجهاد الحرارى) فى بعض فترات الصيف فى أوربا هو أحد المشكلات التى نتجت عن تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٣ ترتبط مبادرة السيد رئيس الجمهورية (١٠٠ مليون صحة) بأحد مبادئ التنمية وهى ....

(أ) التكامل. (ب) الشمولية. (جـ) الاستدامة. (د) الثبات.

٤ تقع منطقة التقاء النيل الأبيض بالنيل الأزرق ضمن مناخ الإقليم ....

(أ) الاستوائى. (ب) شبه الموسمى. (جـ) شبه الاستوائى. (د) الصحراوى الجاف.

٥ تحديد بواغيز البحيرات الشمالية التى تحتاج إلى تطهيريتم من خلال الدراسات التى توفرها التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة. (ب) البحث عن الموارد المائية.

(جـ) التنمية الزراعية. (د) التنمية السياحية.

٦ من الأسباب البشرية لأزمة المياه فى الوطن العربى ....

(أ) تلوث المياه الناتج عن ناقلات النفط. (ب) تزايد حركة الملاحة النهرية.

(جـ) إهمال المزارعين للتقنيات الحديثة فى الرى. (د) التوسع فى مشروعات الاستزراع السمكى.

٧ يفيد استخدام نظم الاستشعارمن بُعد فى الحد من التوسع فى البناء فى القرى فى مجال ....

(أ) التنمية الزراعية. (ب) التنمية العمرانية.

(جـ) التنمية الصناعية. (د) تنمية الموارد البيئية.

٨ يتم فصل المعادن المختلطة بالصخورعن طريق ....

(أ) الطرق. (ب) الصهر. (جـ) التبخر. (د) التجمد.

٩ أكثرالأقاليم المناخية ذات التأثيرالإيجابى على مائية نهرالنيل إقليم ....

(أ) البحرالمتوسط. (ب) الاستوائى. (جـ) الموسمى. (د) الصحراوى.

١٠ (المياه أهون موجود وأعزمفقود). تتوافق العبارة السابقة مع المتطلبات .... التنمية.

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية. (جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

١١ تتأثر زيادة مائية نهر النيل إيجابًا بـ ....

(ا) زيادة نسبة البخر. (ب) المرور بالمنطقة الجافة.

(جـ) تغيير التركيب المحصولى. (د) الشراكة والتعاون الدولى.

١٢ تختلف أهداف التنمية الاقتصادية عن التنمية المستدامة فى ....

(ا) تحقيق العدالة الاجتماعية. (ب) مشاركة جميع مؤسسات الدولة.

(جـ) استخدام الموارد المتاحة. (د) تطوير القطاعات المختلفة فى وقت واحد.

١٣ تهتم الدولة برفع مستوى معيشة أفرادها وقدراتهم مما يحقق التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) الزراعية.

(جـ) البشرية. (د) المستدامة.

١٤ يمكن تصنيف السهل الفيضى على جانبى نهر النيل ضمن الموارد ....

(ا) متجددة وواسعة الانتشار. (ب) غير متجددة وواسعة الانتشار.

(جـ) غير متجددة ومحدودة الانتشار. (د) متجددة ومتوسطة الانتشار.

١٥ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال ....

(ا) رفع كفاءة أسلوب الرى. (ب) تغيير التركيب المحصولى.

(جـ) اتباع الطرق غير التقليدية. (د) مشروعات ضبط المياه.

١٦ التخطيط أسلوب علمى يهدف إلى ....

(ا) تحديد مجموعة من المؤشرات البيئية.

(ب) استثمار الموارد من أجل مستقبل أفضل.

(جـ) تنمية القدرات البشرية.

(د) استنباط أساليب إنتاجية جديدة.

١٧ أى من الآتى ترتفع النسبة الاقتصادية للمعدن فى الخام؟ ....

(ا) الفحم. (ب) الحديد.

(جـ) النحاس. (د) الخشب.

١٨ تتنوع العوامل المؤثرة فى الإنتاج المعدنى، ومنها كل ما يلى ماعدا ....

(ا) كمية الاحتياطى. (ب) الأيدى العاملة.

(جـ) الموقع. (د) المناخ.

١٩ يوجد القليل من المعادن ....

(ا) فوق قمم الجبال مختلطًا بالصخور. (ب) فى باطن القشرة الأرضية مختلطًا بالصخور.

(جـ) فوق سطح الأرض مختلطًا بالصخور. (د) فى أعماق المحيطات مختلطًا بالصخور.

٢٠ للتغلب على أسلوب الرى بالغمر نستخدم ....

(ا) مصادر غير تقليدية. (ب) مشروعات لضبط المياه.

(جـ) التسعير. (د) تغيير التركيب المحصولى.

٢١ تم توفير مصدر الطاقة الأساسى فى بداية الثورة الصناعية من خلال مساهمة العصر الجيولوجى ....

(ا) الأول. (ب) الثانى.

(جـ) الثالث. (د) الرابع.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ «تعد منطقة الصحراء الغربية منطقة جذب لمشروعات التنمية إذا تمت الاستفادة من مواردها المدفونة». فى ضوء هذه العبارة: ما دور التقنيات الحديثة فى البحث عن الموارد المختلفة بالصحراء الغربية؟

....

....

٢ «النظام البيئى يتحرك فى ديناميكية ذاتية». ناقش العبارة السابقة جغرافيًا.

....

....

٣ وضح الآثار السلبية والإيجابية على تغيير الوطن العربى لسياسة التركيب المحصولى؟

....

....

٤ «ظاهرة الاحتباس الحرارى من أكبر كوارث الإنسان على كوكبه». فى ضوء العبارة: وضح ظاهرة الاحتباس الحرارى.

....

....

٥ دلل: تتأثر مائية نهر النيل بالأقاليم المناخية التى تمر بها.

....

....



١

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تعتمد الشركات العاملة فى الصحراء فى تحديدها لأماكن المياه الجوفية على المعلومات المعطاة من ....

(ا) الاستشعار من بُعد. (ب) نظام تحديد المواقع العالمى.

(جـ) نظم المعلومات الجغرافية. (د) نظم المعلومات التكنولوجية.

٢ العلاقة بين الوعى المائى والتنمية المستدامة للموارد المائية علاقة ....

(ا) عكسية. (ب) طردية.

(جـ) صفرية. (د) موجبة.

٣ أكثر المعادن أهمية اقتصادية قديمًا معدنا ....

(ا) النحاس والفضة. (ب) الذهب والنحاس.

(جـ) النحاس والحديد. (د) الذهب والفضة.

٤ عندما يقوم فلاح بترشيد استهلاكه من المياه فى الرى فهو يساعد على التنمية ....

(ا) المستدامة. (ب) الاجتماعية.

(جـ) البشرية. (د) الرقمية.

٥ تقع ثانى دول العالم إنتاجًا للفوسفات فى قارة ....

(ا) إفريقيا. (ب) آسيا. (جـ) أوربا. (د) أمريكا الشمالية.

٦ اهتم الإنسان فى البداية بالتنمية المعتمدة على ....

(ا) التركيز على قدرات الفرد. (ب) الاستفادة من الإمكانات المتاحة.

(جـ) الاهتمام بقضايا البيئة. (د) التكامل بين القطاعات المختلفة.

٧ الحد من استهلاك مياه الشرب فى الوقت الحالى يحقق التنمية ....

(ا) المستدامة. (ب) الاقتصادية. (جـ) الاجتماعية. (د) الأمنية.

٨ يتمثل الفرق بين النيل الأزرق ونهر عطبرة فى ....

(ا) الإقليم المناخى. (ب) التصريف السنوى. (جـ) المنابع. (د) الانحدار.

٩ إذا قام جهاز محافظة أسيوط بتقييم أداء الخدمات التعليمية المقدمة لأبناء المحافظة بهدف تحسينها، فهذا التقييم يقع ضمن خطة المحافظة للتنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) العمرانية. (د) المستدامة.

١٠ إذا تبنيت النظرية التى تقوم بدور الوساطة بين الحتمية والإمكانية فإنك تتبنى ....

(ا) النظرية البيئية. (ب) النظرية البينية.

(جـ) النظرية الاحتمالية. (د) النظرية الإمكانية.

١١ تستخدم خرائط الغطاء الأرضى فى مجال التنمية ....

(ا) الثقافية. (ب) التعليمية.

(جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

١٢ (تسهم التقنية الحديثة فى تحديد مسارات مترو الأنفاق) تشير العبارة السابقة إلى مجال التنمية ....

(ا) الصناعية. (ب) السياحية.

(جـ) العمرانية. (د) الاقتصادية.

١٣ الصور التى أمامك تخالف ما يستلزمه أحد متطلبات التنمية فى الجانب ....

(ا) السياسى.

(ب) الاجتماعى.

(جـ) الاقتصادى.

(د) البيئى.

١٤ تقوم الدولة بتحديد عدد الوحدات الصحية فى مدينة ما باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية البشرية. (ب) التنمية الصناعية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة. (د) إدارة الموارد البيئية.

١٥ إذا قيمت المرحلة الثانية من تفاعل الإنسان مع البيئة فإنك تقر بوجود نفايات ....

(ا) أدت إلى تلوث الهواء والمياه. (ب) أدت إلى تلوث نووى.

(جـ) أدت إلى تلوث بيولوجى. (د) لم تؤثر سلبًا على البيئة.

١٦ استقرار الأمن الغذائى والمائى يعد تحقيقًا لمتطلبات التنمية ....

(ا) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.

(جـ) السياسية. (د) البيئية.

١٧ يتم وضع الخطط التنموية للإقليم (س) وفق ....

(ا) الموارد المتاحة بالإقليم. (ب) الشكل الخارجى للإقليم.

(جـ) العلاقات الداخلية بالإقليم. (د) التنوع العرقى واللغوى للإقليم.

١٨ ظهرت بالمرحلة الرابعة نتيجة تفاعل الإنسان مع البيئة ....

(ا) نفايات صديقة للبيئة. (ب) المشكلات الخطيرة كالتلوث.

(جـ) المشكلات الأكثر خطورة كالاحتباس الحرارى. (د) نفايات لم تؤثر سلبًا على البيئة.

١٩ إذا شاركت كل المؤسسات المجتمع المدنى والحكومى فى التصدى لمواجهة فيروس كورونا فإن هذا يحقق مبدأ ....

(ا) التوازن.　　(ب) التكامل.

(جـ) الاستدامة.　　(د) الشمولية.

٢٠ أى الطرق التالية لا تسهم فى تغيير التركيب المحصولى لمصر؟ ....

(ا) الاهتمام بالمحاصيل الأقل حاجة للمياه.

(ب) استنباط سلالات من محاصيل تستهلك كميات أقل من المياه.

(جـ) تغيير أسلوب الرى.

(د) تقليل الفاقد من المياه.

٢١ الاهتمام بقدرات الأفراد ومستوى معيشتهم، يعد ذلك تحقيقًا لأحد جوانب التنمية ....

(ا) الاقتصادية.　　(ب) الزراعية.

(جـ) البشرية.　　(د) المستدامة.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ دلل على صحة العبارة الآتية: «تستخدم التقنيات الحديثة فى مجال البحث والتنقيب عن الموارد المائية».

....

٢ حدد متطلبات التنمية التى تشير إليها العبارتان التاليتان:

(ا) الحد من التلوث.

....

(ب) توفير الخبرات الفنية والعلمية.

....

٣ استنتج العلاقة بين الثورة الصناعية والتوازن البيئى.

....

٤ فى ضوء دراستك بالسنوات السابقة حدد الأهمية الاقتصادية للحديد.

....

٥ ما المقصود بالأمن المائى وخطوات تحقيقه؟

....

اختبر نفسك ٢

لمزيد من التدريب

الفصل الدراسى الأول

مجاب عنه

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ إذا قامت وزارة الصحة بإعادة تخطيط الأحياء وإعادة توزيع نقاط الإسعاف بكل حى من أحياء محافظة الإسكندرية فهذا النشاط يقع ضمن مجال ....

(أ) التخطيط العمرانى والخدمى. (ب) الخدمات الاجتماعية والصحية.
(جـ) الخدمات الطبية والصحية. (د) الخدمات العمرانية والصحية.

٢ تقع بحيرة تانا فى نطاق المناخ ....

(أ) الصحراوى. (ب) البحر المتوسط.
(جـ) شبه الموسمى. (د) الاستوائى.

٣ أعلى إيرادات مائية لمصر تأتى من روافد هضبة الحبشة وهضبة البحيرات الاستوائية معًا تأتى من ....

(أ) نهر عطبرة. (ب) النيل الأزرق.
(جـ) النيل الأبيض. (د) نهر السوباط.

٤ أى المراحل التالية من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة لم تظهر بها مشكلة استنزاف الموارد؟ ....

(أ) الأولى والثانية والثالثة. (ب) الأولى والثانية والرابعة.
(جـ) الثانية والثالثة والرابعة. (د) الأولى والثالثة والرابعة.

٥ يعد الوصول لأدنى معدلات الجريمة فى المجتمع (س) أحد متطلبات التنمية فى الجوانب ....

(أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.
(جـ) السياسية. (د) البيئية.

٦ أى الدول التالية لا تستفيد من بحيرة فيكتوريا ؟ ....

(أ) أوغندا. (ب) كينيا. (جـ) تنزانيا. (د) إثيوبيا.

٧ أعلنت وزارة الآثار عن اكتشاف مقبرة جديدة فى محافظة الأقصر؛ توقع التقنية المناسبة التى ساعدتهم فى هذا الكشف الأثرى ....

(أ) خرائط الغطاء الأرضى. (ب) الصور الجوية والفضائية.
(جـ) الصور الفوتوغرافية. (د) نظام تحديد المواقع.

٨ يتم تنمية القدرة البشرية فى مصر عن طريق ....

(أ) توفير فرص التدريب الملائمة. (ب) توفير أجهزة عالية الجودة.
(جـ) رفع المرتبات والأجور. (د) تخفيض عدد المؤسسات التعليمية.

٩ تم استغلال بعض مصادر الطاقة المتجددة قبل مصادر الطاقة الحفرية ومن أهم هذه المصادر ....

(أ) الوقود الحيوى. (ب) الكتلة الحيوية.

(جـ) الطاقة الكهرومائية. (د) طاقة المد والجزر.

١٠ التنسيق بين وزارتى التضامن الاجتماعى والمجتمع المدنى بهدف رفع مستوى تمكين المرأة يمثل مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) الاستدامة.

(جـ) الأصولية. (د) التكامل.

١١ توجد معظم تكوينات الفحم فى العصر الكربونى وهو أحد عصور الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الثانى.

(جـ) الأول. (د) الثالث.

١٢ توافر الدراسات الجغرافية لتوزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(أ) الزراعية. (ب) السياحية.

(جـ) المستدامة. (د) الصناعية.

١٣ الدولة المشار إليها على الخريطة يتركز فيها معظم إنتاج الوطن العربى من ....

(أ) الكتلة الحيوية.

(ب) الغاز الطبيعى.

(جـ) الوقود الحيوى.

(د) البترول.

١٤ تسقط الأمطار طوال العام على ....

(أ) نهر كاجيرا. (ب) النيل الأزرق.

(جـ) خور القاش. (د) نهر عطبرة.

١٥ إذا قام جهاز محافظة بنى سويف بتقييم أداء الخدمات الأمنية المقدمة لأبناء المحافظة بهدف تحسينها، فهذا التقييم يقع ضمن خطة المحافظة لتوفير متطلبات التنمية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.

(جـ) السياسية. (د) المستدامة.

١٦ يعتبر الحد من ظاهرة تجريف التربة أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الزراعية. (ب) النمو العمرانى.

(جـ) التنمية السياحية. (د) تنمية الموارد البيئية.

١٧ الحد من استهلاك الغاز الطبيعي في الوقت الحالي يحقق التنمية ....

(ا) الاجتماعية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) المستدامة.
(د) الأمنية.

١٨ يزداد إيراد نهر النيل عند مدينة الخرطوم نتيجة الاتصال بـ.................. .

(ا) المنابع الموسمية.
(ب) أعالي النيل.
(جـ) المنابع الدائمة.
(د) النيل النوبي.

١٩ يقر علماء النظرية الحتمية الجغرافية بأن ....

(ا) البيئة تحتم على الإنسان أنشطته البشرية.
(ب) الإنسان يتحكم في العوامل البيئية.
(جـ) البيئة تطلق للإنسان إمكانية الأنشطة الاقتصادية.
(د) الإنسان يسيطر على كل ما يحيط به.

٢٠ تصنف حشائش البراري في المكسيك على أنها موارد ....

(ا) متوسطة الانتشار.
(ب) محدودة الانتشار.
(جـ) محدودة الانتشار جدًا.
(د) واسعة الانتشار.

٢١ تعتبر محاولة إقامة جسر بحري بين مصر والسعودية على ساحل خليج العقبة ضد النظرية ....

(ا) الحتمية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) الاحتمالية.
(د) التوافقية.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما العلاقة بين التقنيات الحديثة والتنمية الصناعية؟

....

٢ بم تفسر: تطور هدف التنمية بتطور مفهومها؟

....

٣ طلب منك تقديم مقترح لتنمية مصادر الطاقة، فما أهم المقترحات التي ستقدمها؟

....

٤ دلل : تتأثر مائية نهر النيل بالأقاليم المناخية التي تمر بها.

....

٥ ما أوجه التشابه والاختلاف بين أساليب إدارة المياه المالحة و أساليب إدارة المياه العذبة؟

....



٣

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ «قامت وزارة الصحة بحملة لدعم صحة المرأة والكشف المبكر عن سرطان الثدى وتقديم العلاج المناسب» . وجاء ذلك فى ضوء اهتمام الدولة بمجال التنمية ....

(ا) الاجتماعية. (ب) البشرية. (جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

٢ إغلاق قناة السويس فى الفترة من ١٩٦٧م : ١٩٧٥م كان نتيجة المعوقات ....

(ا) السياسية. (ب) الاقتصادية. (جـ) الاجتماعية. (د) التنموية.

٣ تقع منطقة التقاء نهر عطبرة بالنيل الأبيض ضمن مناخ الإقليم ....

(ا) الاستوائى. (ب) شبه الموسمى. (جـ) الصحراوى. (د) البحر المتوسط.

٤ من مصادر الطاقة المساهمة فى مشكلة الاحتباس الحرارى ....

(ا) الكتلة الحيوية. (ب) الديزل الحيوى. (جـ) البترول. (د) الطاقة الكهرومائية .

٥ القيام بحملات إعلامية لتوعية المزارعين لوقف عمليات حرق قش الأرز من المتطلبات التنموية ....

(ا) السياسية. (ب) البيئية. (جـ) الاجتماعية. (د) الاقتصادية.

٦ استطاعت الدول المظللة على الخريطة المقابلة إدارة موارد المياه العذبة عن طريق ....

(ا) الحفاظ على المخزون الاستراتيجى من المياه الجوفية.

(ب) استخدام الأنهار فى الاستزراع السمكى.

(جـ) إقامة السدود والقناطر على الأنهار.

(د) رفع كفاءة أساليب الرى.

٧ عندما تقوم دولة (ص) بتحقيق التوازن بين التنمية الاقتصادية والبشرية ، فهذه الدولة تقوم بتنمية ....

(ا) اقتصادية. (ب) سياسية. (جـ) بشرية. (د) مستدامة.

٨ يمثل رصد النباتات المتراكمة فى ترعتى المحمودية وبحر يوسف أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) التنمية الزراعية. (ب) التنمية السياحية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة. (د) البحث عن الموارد المائية.

٩ تغيير وقود السيارات لتعمل بالكهرباء بدلًا من البنزين يحقق ....

(ا) الاستدامة. (ب) الاجتماعية. (جـ) الشمولية. (د) التكاملية.

١٠ يمكن اتباع نظام الدورات الزراعية للتحكم فى ....

(ا) طرق الرى. (ب) السياسة المائية.

(جـ) تسعيرة المياه. (د) المساحة المزروعة.

١١ تعتبر محاولة ربط نهر النيل بنهر الكونغو ضد النظرية ....

(ا) الاحتمالية. (ب) الحتمية.

(جـ) الإمكانية. (د) التوافقية.

١٢ كلما اقتربت الخامات المعدنية من سطح الأرض ازدادت ....

(ا) فرص استغلالها. (ب) قيمتها الاقتصادية.

(جـ) درجة نقائها. (د) تكاليف إنتاجها.

١٣ تعد دول الجناح العربى الأسيوى غير منتجة للفحم وذلك لسبب ....

(ا) اقتصادى. (ب) بشرى.

(جـ) مناخى. (د) جيولوجى.

١٤ تؤكد ندرة السكان فى القارة القطبية الجنوبية على صحة النظرية ....

(ا) البينية. (ب) الإمكانية.

(جـ) الاحتمالية. (د) الحتمية.

١٥ أى الدول التالية يمكن توجيه الاستثمار فيها لصالح الصناعات الثقيلة؟ ....

(ا) المغرب (ب) العراق

(جـ) موريتانيا (د) الأردن.

١٦ يرجع تكون التربة البركانية لأرض مصر الزراعية إلى ....

(ا) الحركات الباطنية (ب) التعرية الهوائية

(جـ) التعرية النهرية (د) الصدوع والانكسارات

١٧ إن الاستثمار فى مجال التعدين محفوف بالمخاطر وذلك بسبب ....

(ا) انخفاض كمية الاحتياطى من الخامات المعدنية.

(ب) تناقص أهمية المعادن.

(جـ) إهمال التعليم الصناعى.

(د) وجود المعادن مختلطة بالصخور.

١٨ أى الأشكال التالية يوضح مائية بحر الجبل عند ملكال من حيث نسبة المتبقى والفاقد من المياه؟ ....

(ا) (ب) (جـ) (د)

١٩ أكثر دول العالم إنتاجًا للفوسفات تحتضنها قارة ....

(ا) إفريقيا. (ب) أوربا. (جـ) أمريكا الجنوبية. (د) آسيا.

٢٠ البحث والكشف عن أسباب انتشار مرض الطاعون يعد من تطبيقات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(ا) صيانة وحماية البيئة. (ب) التنمية الاقتصادية.

(جـ) تنمية الموارد البيئية. (د) التنمية البشرية.

٢١ يُصنف مصدر الدخل الرئيسى للدولة المُشار إليها من الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار.

(ب) محدودة الانتشار جدًّا.

(جـ) متوسطة الانتشار.

(د) محدودة الانتشار.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ وضح من وجهة نظرك العلاقة بين التقنيات الحديثة وبناء المدن الصناعية الجديدة مثل (العاشر من رمضان - السادس من أكتوبر..).

....

....

٢ فى رأيك أيهما أكثر من حيث الأهمية الاقتصادية (الحديد أم الرصاص؟) مبررًا لوجهة نظرك.

....

....

٣ استنتج العلاقة بين نشر الوعى المائى والتنمية المستدامة.

....

....

٤ استنتج العلاقة بين الصناعات التعدينية والتوازن البيئى.

....

....

٥ إلى أى مدى تتفق مع المقولة التالية ...؟ التنمية المستدامة مستقبل الأجيال القادمة.

....

....

اختبر نفسك ٤



أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ إذا قام فريق بحثى من أساتذة كلية الطب بدراسة أسباب انتشار فيروس كورونا وأكثر أماكن انتشاره؛ فهم بذلك يهتمون بدراسة مجال التنمية ....

(أ) الاجتماعية. (ب) السياسية. (جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

٢ يعتبر الحد من ظاهرة تجريف التربة أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية البشرية. (ب) التنمية الاقتصادية.

(جـ) تنمية الموارد البيئية. (د) صيانة وحماية البيئة.

٣ إذا أردت الاستثمار فى مجال صناعة الأسمدة والمبيدات فما أكثر الدول العربية التى يمكنك الاستثمار بها؟ ....

(أ) المغرب. (ب) الكويت. (جـ) اليمن. (د) الصومال.

٤ رفع مستوى الأداء لدى الطاقم الطبى يعد من أحد متطلبات التنمية المتعلقة بالجوانب ....

(أ) الاقتصادية. (ب) البشرية. (جـ) السياسية. (د) البيئية.

٥ أى الاختيارات التالية تُعد أحد المتطلبات السياسية للتنمية ....

(أ) استحداث مؤسسات. (ب) الحد من الجرائم.

(جـ) توزيع السلطات. (د) تكثيف المدارس.

٦ يصعب على أوربا تنفيذ مشروع ديزيرتك على أراضيها بسبب ....

(أ) اقتصادى. (ب) جيولوجى. (جـ) مناخى. (د) بشرى.

٧ إذا كنت تعمل ضمن فريق بحثى للكشف عن مناجم الفحم فى أسوان، اختر أنسب البدائل التى تحدد كيف تفيدك المرئيات الفضائية فى مجال تخصصك ....

(أ) اتخاذ القرار المناسب بتنمية مصادر الطاقة.

(ب) رصد المشكلات البيئية الناجمة عن حفر مناجم الفحم.

(جـ) تحديد مواقع مناجم الفحم بدقة ورسم الخرائط لها.

(د) إدارة الأزمات الاقتصادية.

٨ أى الأقاليم المناخية التالية يمكن أن تتم فيه عمليه التعدين بسهولة أكثر؟ ....

(أ) الإقليم الصحراوى (ب) إقليم المرتفعات

(جـ) الإقليم المعتدل الدافئ (د) الإقليم المدارى

٩ شاركت مصر بدعم إنتاج المياه الجوفية فى ....

(ا) أوغندا. (ب) إريتريا.

(جـ) كينيا. (د) الكنغو.

١٠ أنسب المحافظات التى يمكن تطبيق التجربة البرازيلية لإنتاج الوقود الحيوى بها ....

(ا) بورسعيد والسويس. (ب) الجيزة والقليوبية.

(جـ) قنا وسوهاج. (د) الدقهلية والشرقية.

١١ تعد مبادرة الدولة المصرية للتمويل العقارى والمشروعات الصغيرة تحقيقًا لمتطلبات التنمية فى الجوانب ....

(ا) الاقتصادية. (ب) البيئية.

(جـ) السياسية. (د) الاجتماعية.

١٢ يصنف المورد الذى تتصدر إنتاجه عربيًا الدولة المشار إليها على الخريطة على أنه مورد ....

(ا) محدود الانتشار.

(ب) واسع الانتشار.

(جـ) محدود الانتشار جدًا.

(د) متوسط الانتشار.

١٣ تحقيقًا لنمو متوازن للقطاعات المختلفة بالدولة وجب التأكيد على أحد مبادئ التنمية وهو ....

(ا) التكامل. (ب) الشمولية.

(جـ) الاستدامة. (د) المساواة.

١٤ أقيم سد كيوجا بغرض ....

(ا) توليد الكهرباء. (ب) الحد من الفيضانات.

(جـ) تجفيف المستنقعات. (د) الحد من الجفاف.

١٥ من الموارد المتجددة والتى يمكن إدراجها ضمن الغلاف الحيوى ....

(ا) البحيرات العذبة. (ب) الغابات والحشائش.

(جـ) طبقة الأوزون. (د) الرواسب الرملية.

١٦ إذا أرادت الدولة (س) الوفاء بالمتطلب الاجتماعى للتنمية فعليها القيام بـ ....

(ا) توفير الخبرات العلمية. (ب) الاهتمام بالتعليم والصحة.

(جـ) توفير رءوس الأموال. (د) توفير الخبرات الفنية.

١٧ حدد أدق التفسيرات لتوجه دول العالم لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة ....

(ا) لتميزها بارتفاع تكلفتها. (ب) لتميزها بزيادة كمية الاحتياطى.

(جـ) لتميزها بالمحافظة على البيئة. (د) لتميزها باستخدام التقنيات الحديثة.

١٨ إذا قام جهاز محافظة البحيرة بتقييم أداء الخدمات الصحية المقدمة لأبناء المحافظة لمعرفة الخدمات المطلوبة، فإن ذلك يقع ضمن خطة المحافظة للتنمية ....

(ا) البيئية. (ب) العمرانية. (جـ) البشرية. (د) المستدامة.

١٩ استحداث أنواع جديدة من القمح والأرز أحد اهتمامات مجال ....

(ا) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية البشرية.

(جـ) تنمية الموارد البيئية. (د) التنمية المجتمعية.

٢٠ ارتفاع منسوب البحار والمحيطات أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(ا) الأولى

(ب) الثانية

(جـ) الثالثة

(د) الرابعة

٢١ جغرافية التنمية تتجلى قيمتها النفعية فى ....

(ا) تقييم ومتابعة الموارد بأنواعها.

(ب) تقييم ومتابعة تآكل الشواطئ.

(جـ) المشكلات السياسية بين الدول.

(د) مراقبة التدهور البيئى.

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اشرح العلاقة بين الاستشعار من بعد وعلاج الآفات الزراعية.

....

٢ ماذا يحدث إذا اختفى مجال تنمية الموارد البيئية؟

....

٣ ما أوجه التشابه بين المرحلة الثانية والمرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة؟

....

٤ ما النتائج المترتبة على ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة فى عملية التعدين؟

....

٥ تخيل نفسك وزيرًا للزراعة وترغب فى تغيير التركيب المحصولى لمصر فماذا تفعل؟

....

اختبر نفسك ٥

لمزيد من التدريبات

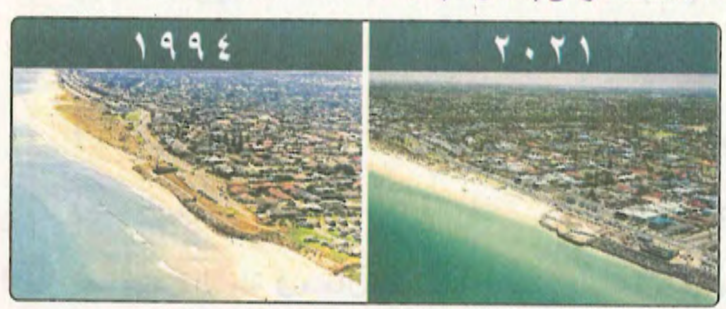
أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (ا)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى:

١ تتوقف مدة استغلال المعدن من مناجمه على ....

(ا) كمية احتياطى المعدن. (ب) أهمية المعدن.

(جـ) الموقع الجغرافى للمعدن. (د) استخدام المعدن.

٢ توضح الصورتان المقابلتان استخدام تقنية الاستشعار من بعد فى مجال ....



(ا) التخطيط العمرانى.

(ب) صيانة وحماية البيئة.

(جـ) التنمية السياحية.

(د) التنمية الاقتصادية.

٣ من مشروعات إدارة المياه العذبة التى ساهمت مصر فى إنشائها بالمنابع الدائمة سد ....

(ا) سنار. (ب) أوين.

(جـ) الروصيرص. (د) جبل الأولياء.

٤ يشير البحث عن بدائل جديدة للبترول إلى تحقيق المطالب التنموية ....

(ا) السياسية. (ب) الاقتصادية

(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية

٥ تسعى الدولة لتحسين صحة الطلاب داخل المدارس وبذلك يتحقق مبدأ ....

(ا) الشمولية. (ب) الاستمرارية.

(جـ) الاستدامة. (د) التكامل.

٦ أقل الأقاليم المناخية التالية تأثيرًا فى مجرى النيل ....

(ا) الموسمى. (ب) شبه الموسمى.

(جـ) الاستوائى. (د) البحر المتوسط.

٧ عند إنشاء مشروعات تشارك فيها كافة القطاعات بالحكومة مع القطاع الخاص فهذا يحقق أحد المبادئ المطلوبة للتنمية وهو ....

(ا) التواصل. (ب) الاستدامة.

(جـ) الشمولية. (د) التجدد.

٨ بفحص الإجازات المرضية للعاملين بالدولة (س) هذا العام وجدت أنها صفرية وهذا يدل على أن الدولة (س) تطبق مبدأ من مبادئ التنمية وهو ....

(ا) التخطيط. (ب) الاستدامة.

(جـ) الشمولية. (د) التكامل.

٩ استحداث أساليب زراعية جديدة يعد اهتمامًا بالتنمية ....

(ا) الاقتصادية . (ب) البشرية .

(جـ) البيئية. (د) الاجتماعية.

١٠ تعد مبادرة الدولة فى مجال الصحة (١٠٠ مليون صحة) أحد متطلبات التنمية فى الجوانب ....

(ا) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.

(جـ) البيئية. (د) السياسية.

١١ انتظار الفلاحين لموسم المطر أو الفيضان لإتمام عمليات الزراعة يؤيد أى النظريات التالية من النظريات المفسرة للعلاقة بين الإنسان والبيئة ؟ ....

(ا) الحتمية. (ب) الإمكانية.

(جـ) الاحتمالية. (د) الديموجرافية.

١٢ عند دراسة التربة فإنك تتعامل مع مكونات الغلاف ....

(ا) الصخرى. (ب) الغازى.

(جـ) المائى. (د) الحيوى.

١٣ أعلنت وزارة الآثار عن اكتشافات أثرية جديدة فى منطقة دهشور. حدد التقنية المناسبة التى ساعدتهم فى هذا الكشف الأثرى ....

(ا) خرائط الغطاء الأرضى. (ب) الصور الفوتوغرافية.

(جـ) نظام تحديد المواقع. (د) الصور الجوية والفضائية.

١٤ حدد أدق الأساليب التى يمكن اتباعها لإدارة وتنمية الثروة المعدنية ....

(ا) التوسع فى رسم الخرائط الطبوغرافية . (ب) تشجيع تصدير الخامات المعدنية

(جـ) تشجيع الاستثمار فى الصناعات الخفيفة . (د) تشجيع التعليم الفنى المتخصص .

١٥ توضح المرئية الفضائية المقابلة ....

(ا) الغطاء الأرضى .

(ب) استخدامات الأرض .

(جـ) توزيع الأراضى الزراعية .

(د) توزيع الأنشطة الاقتصادية .

١٦ أفضل الأماكن لإقامة محطة لتوليد الكهرباء عن طريق الرياح فى مصر هو ....

(ا) جنوب مصر . (ب) وسط الدلتا .

(جـ) الصحراء الغربية . (د) الساحل الشرقى .

١٧ تصنف حقول النحاس فى شيلى من الموارد ....

(ا) واسعة الانتشار . (ب) متوسطة الانتشار .

(جـ) محدودة الانتشار . (د) متوسطة الانتشار جدًا .

١٨ من الأنهار التى تخالف الانحدار العام لنهر النيل ....

(ا) بحر الغزال (ب) بحر الجبل (جـ) بحر الزراف (د) بحر العرب .

١٩ تخلو معظم دول الجناح العربى الآسيوى من إنتاج الفحم نتيجة عوامل ....

(ا) مناخية . (ب) جيولوجية .

(جـ) بشرية . (د) ديموجرافية .

٢٠ تتناسب درجة انحدار النهر وسرعة جريان مياهه تناسبًا ....

(ا) طرديًا . (ب) عكسيًا . (جـ) سلبيًا . (د) إيجابيًا .

٢١ تقوم الإمارات بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه العذبة من خلال ....

(ا) التسعير . (ب) اتباع طرق غير تقليدية .

(جـ) مشروعات ضبط المياه . (د) تغيير التركيب المحصولى .

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ماذا يحدث إذا اتصل نهر النيل بنهر الكونغو؟

....

٢ ماذا يحدث إذا لم تظهر جغرافيا التنمية؟

....

٣ حدد أوجه التشابه والاختلاف بين النظرية الحتمية والتوافقية.

....

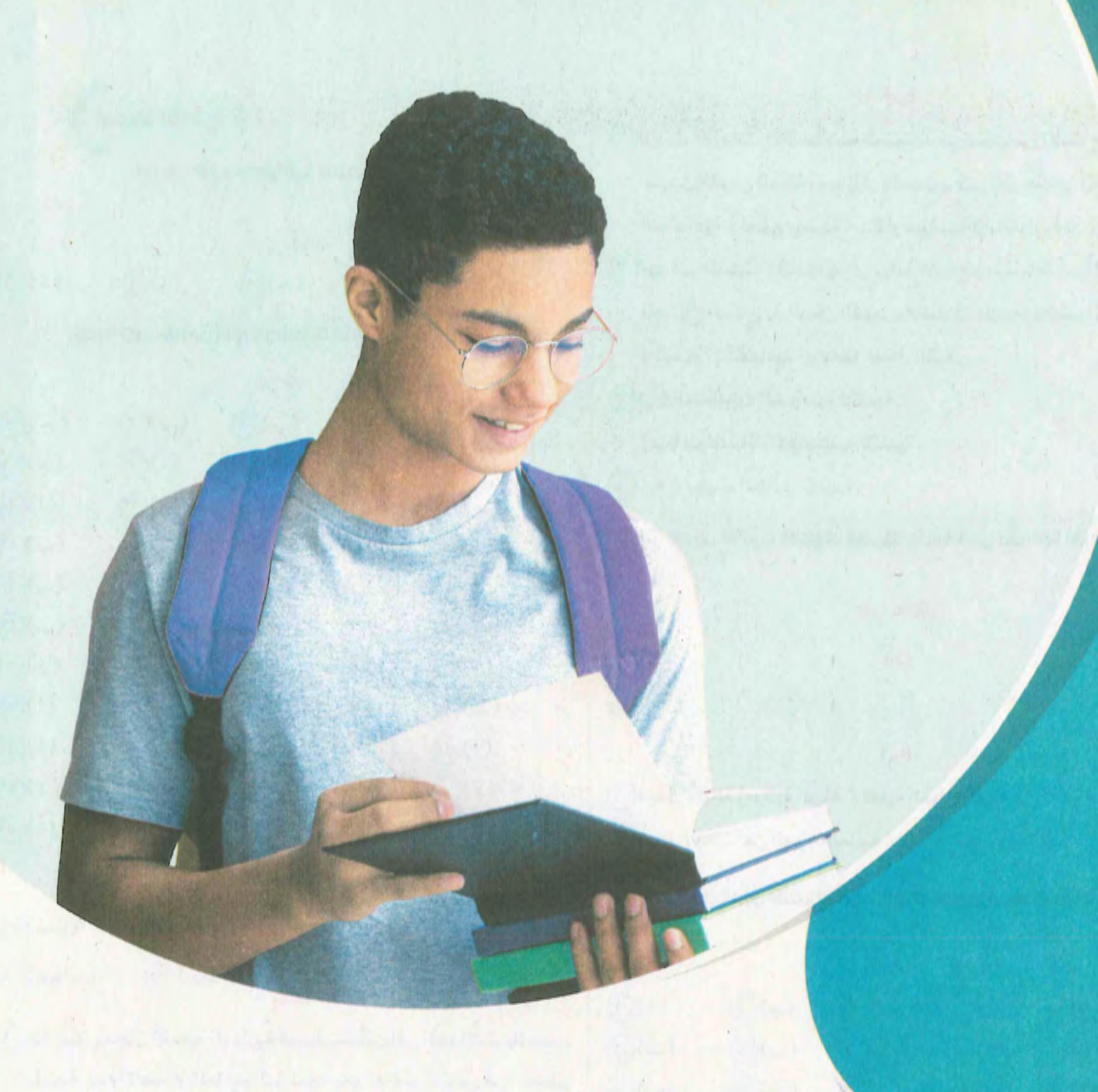
٤ «إذا كنت مستثمرًا فى مجال التعدين وعلمت باكتشاف مناجم مكشوفة غنية بالذهب فى سيبيريا وأخرى فى جنوب إفريقيا ولكن كمية الذهب بها أقل من مناجم سيبيريا»، فاتخذ القرار المناسب مع التبرير.

....

٥ بم تفسر أهمية مشروع قناة جونجلى؟

....





دليل الإجابات النموذجية

المحتويات

الوحدة الأولى

الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها

س سؤال

١ (د)　٢ (١)　٣ (جـ)

إجابة تدرب الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها

(١)

١ (جـ)　٢ (ب)　٣ (ب)　٤ (ب)　٥ (ب)
٦ (جـ)　٧ (١)　٨ (جـ)　٩ (١)　١٠ (د)
١١ (١)　١٢ (ب)　١٣ (ب)　١٤ (ب)　١٥ (ب)
١٦ (ب)　١٧ (١)　١٨ (١)　١٩ (ب)　٢٠ (١)
٢١ (ب)　٢٢ (ب)　٢٣ (جـ)　٢٤ (د)　٢٥ (١)
٢٦ (ب)　٢٧ (١)　٢٨ (ب)　٢٩ (د)　٣٠ (١)
٣١ (د)　٣٢ (١)　٣٣ (ب)　٣٤ (١)　٣٥ (١)
٣٦ (١)　٣٧ (١)　٣٨ (١)　٣٩ (١)　٤٠ (ب)
٤١ (١)　٤٢ (جـ)　٤٣ (١)　٤٤ (١)　٤٥ (١)
٤٦ (د)　٤٧ (١)　٤٨ (١)　٤٩ (ب)　٥٠ (د)
٥١ (١)

(ب)

١ (خطأ)　٢ (صواب)　٣ (صواب)
٤ (صواب)　٥ (خطأ)

(جـ)

١ إذا اختفى مجال التنمية البشرية فسوف تتأثر باقى المجالات بالسلب نتيجة عدم الاهتمام بالعنصر البشرى، وهو العنصر الرئيس فى السعى نحو التنمية بكافة مجالاتها المختلفة.

٢ يجيب الطالب بتوقعه فى ضوء فهمه لإسهامات علماء الاقتصاد فى تطور مفهوم التنمية.

٣ يجيب الطالب فى ضوء إدراكه وفهمه لخطوات عملية التنمية بالبدء فى دراسة الإقليم، ومن ثم تحديد الموارد وإمكانية استغلالها ووضع الخطط اللازمة للتنفيذ.

٤ تؤثر الأنشطة الاقتصادية ذات الأثر السلبى على البيئة على جودة الحياة واستمرارية الموارد، مما يهدد استمرار عمليات التنمية مستقبلًا.

٥ يجيب الطالب برأيه فى ضوء فهمه لأهمية جغرافية التنمية.

٦، ٧ يجيب الطالب بنفسه.

إجابة اختبر نفسك الدرس الأول: جغرافية التنمية ومجالاتها

(١)

١ (١)　٢ (جـ)　٣ (د)　٤ (١)　٥ (١)
٦ (د)　٧ (جـ)　٨ (د)　٩ (جـ)　١٠ (ب)
١١ (ب)　١٢ (ب)　١٣ (جـ)　١٤ (جـ)　١٥ (جـ)
١٦ (ب)　١٧ (ب)　١٨ (١)　١٩ (ب)　٢٠ (١)
٢١ (جـ)　٢٢ (١)　٢٣ (١)　٢٤ (جـ)　٢٥ (جـ)

(ب)

١ زادت الأزمات الاقتصادية المتمثلة فى انخفاض الإنتاج وانخفاض الدخل القومى للدولة، مما يؤثر بالسلب فى باقى مناحى الحياة، سواء الاجتماعية (تعليم وصحة ....) أو سياسية (استقرار، أمن ...).

٢ تهدف التنمية الاقتصادية إلى زيادة الإنتاج واستنباط أساليب جديدة للإنتاج، مما يزيد الدخل القومى، فالعلاقة طردية، كلما زاد الاهتمام بالتنمية الاقتصادية زاد معها الدخل القومى.

٣ (١) المتطلبات السياسية للتنمية.
(ب) المتطلبات الاقتصادية للتنمية.

٤، ٥ يجيب الطالب بنفسه.

الدرس الثانى : التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية

س سؤال

(١)

١ (د)　٢ (د)

(ب)

١ مجال صيانة وحماية البيئة / تنمية الموارد البيئة.

٢ مجال البحث عن الموارد المائية / تنمية الموارد البيئية.

إجابة تدرب الدرس الثانى: التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية

(١)

١ (١)　٢ (جـ)　٣ (ب)　٤ (١)　٥ (١)
٦ (ب)　٧ (ب)　٨ (ب)　٩ (١)　١٠ (د)
١١ (ب)　١٢ (ب)　١٣ (١)　١٤ (ب)　١٥ (١)
١٦ (١)　١٧ (١)　١٨ (١)　١٩ (١)　٢٠ (١)
٢١ (١)　٢٢ (١)　٢٣ (د)　٢٤ (١)　٢٥ (جـ)
٢٦ (ب)　٢٧ (ب)　٢٨ (د)　٢٩ (١)　٣٠ (١)
٣١ (١)　٣٢ (١)　٣٣ (ب)　٣٤ (ب)　٣٥ (جـ)
٣٦ (جـ)　٣٧ (جـ)　٣٨ (ب)　٣٩ (١)　٤٠ (١)
٤١ (جـ)　٤٢ (ب)　٤٣ (د)　٤٤ (ب)　٤٥ (جـ)

(ب)

١ (صواب)　٢ (خطأ)　٣ (صواب)
٤ (صواب)　٥ (صواب)　٦ (صواب)
٧ (خطأ)　٨ (صواب)　٩ (خطأ)
١٠ (صواب)

(جـ)

١ (١) خرائط استخدام الأرض.
(ب) خرائط الغطاء الأرضى.

٢ يدل ذلك على تشابه التركيب الصخرى والمعدنى لجبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء.

٣ يجيب الطالب برأيه فى ضوء فهمه لأهمية علم الجغرافيا بفروعه المختلفة لعمليات التنمية والتخطيط لها، مدعمًا رأيه بالأمثلة.

٤ يجيب الطالب برأيه فى ضوء فهمه لاستخدامات خرائط الغطاء الأرضى وخرائط استخدام الأرض وأهمية كل منهما.

٥ (أ) مجال تنمية الموارد البيئية.

(ب) تساعد التقنيات الحديثة مثل الاستشعار من بُعد فى الكشف عن أماكن البترول والغاز الطبيعى والموارد المعدنية المختلفة.

٦ تساعد تقنية الاستشعار من بُعد فى رصد التغيرات البيئية التى تطرأ على أى مكان على سطح الأرض، وذلك من خلال مقارنة المرئيات الفضائية والصور الملتقطة لنفس المكان فى فترات زمانية متباعدة.

٧ : ١٤ يجيب الطالب بنفسه.

إجابة اختبر نفسك الدرس الثانى: التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية

(أ)

١ (ب) ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (جـ)
٦ (ب) ٧ (جـ) ٨ (جـ) ٩ (د) ١٠ (أ)
١١ (جـ) ١٢ (ب) ١٣ (أ) ١٤ (ب) ١٥ (د)
١٦ (أ) ١٧ (أ) ١٨ (أ) ١٩ (جـ) ٢٠ (ب)
٢١ (ب) ٢٢ (د) ٢٣ (أ) ٢٤ (جـ) ٢٥ (ب)

(ب)

١ يجيب الطالب بنفسه.

٢ إنتاج خرائط استخدام الأرض وتوفير قواعد بيانات تساعد على اتخاذ القرارات المناسبة لتنمية المنطقة عمرانيًا أو صحيًا أو تعليميًا وذلك وفق احتياجاتها.

٣ يجيب الطالب بنفسه.

٤ تستخدم تقنية الاستشعار من بُعد فى التقاط الصور الفضائية التى يمكن الاستفادة منها فى تتبع تطور الظواهر الطبيعية، مثل ظاهرة تآكل الشواطئ.

٥ تستخدم تقنية الاستشعار من بُعد فى البحث عن موارد المياه الجوفية من خلال المرئيات الفضائية التى يتم التقاطها لبعض المناطق حيث توضح احتمالية وجود مياه جوفية فى المناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية.

إجابة اختبر نفسك (١) الوحدة الأولى

(أ)

١ (أ) ٢ (د) ٣ (جـ) ٤ (جـ) ٥ (د)
٦ (جـ) ٧ (جـ) ٨ (ب) ٩ (أ) ١٠ (ب)
١١ (د) ١٢ (د) ١٣ (جـ) ١٤ (جـ) ١٥ (أ)
١٦ (أ) ١٧ (ب) ١٨ (د) ١٩ (ب) ٢٠ (جـ)
٢١ (ب) ٢٢ (جـ) ٢٣ (د) ٢٤ (جـ) ٢٥ (أ)

(ب)

١، ٢ يجيب الطالب بنفسه.

٣ (رصد نمو وانتشار حشائش فى مياه نهر النيل)؛ لأن هذه العبارة يتم دراستها ضمن مجال التنمية الاقتصادية، أما باقى العبارات فيتم دراستها ضمن مجال تنمية موارد البيئة.

٤

أوجه المقارنة	المتطلبات الاقتصادية	المتطلبات البيئية
أوجه التشابه	كلاهما يهدف إلى: تحقيق التنمية، والحفاظ على حقوق الأجيال القادمة وتحقيق الرفاهية الاجتماعية	
أوجه الاختلاف	توفير رأس المال - توفير خبرات علمية - توفير خبرات فنية.	ترشيد استهلاك الموارد

٥ يتم الكشف عن نمو الحشائش وانتشارها فى المجارى المائية بواسطة الصور الفضائية التى يتم التقاطها باستخدام أجهزة الاستشعار من بُعد، واتخاذ القرار المناسب لحل هذه المشكلة لتحسين خصائص المجارى المائية وزيادة المساحة المزروعة.

إجابة اختبر نفسك (٢) الوحدة الأولى

(أ)

١ (ب) ٢ (د) ٣ (جـ) ٤ (أ) ٥ (جـ)
٦ (جـ) ٧ (جـ) ٨ (جـ) ٩ (د) ١٠ (ب)
١١ (ب) ١٢ (ب) ١٣ (جـ) ١٤ (أ) ١٥ (أ)
١٦ (أ) ١٧ (د) ١٨ (ب) ١٩ (جـ) ٢٠ (ب)
٢١ (أ) ٢٢ (ب) ٢٣ (أ) ٢٤ (ب) ٢٥ (د)

(ب)

يجيب الطالب بنفسه.

الوحدة الثانية

الدرس الأول: البيئة نظامها ومواردها

إجابة تدرب: الجزء الأول من الدرس

(أ)

١ (د) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (ب) ٥ (ب)
٦ (ب) ٧ (د) ٨ (جـ)

(ب)

١ أولًا- الشمس: يتمثل دورها فى النظام البيئى فى إمداد الإنسان بالطاقة ومساعدة النبات على عملية البناء الضوئى وتخرج فى صورة الإشعاع الأرضى.

ثانيًا- المياه: تدخل فى النظام البيئى عن طريق الأمطار التى تسقط من السحب بعد تبخر المياه السطحية، وتخرج فى صورة بخار ماء - نتح - جريان سطحى مثل الأنهار.

ثالثًا – التربة : تساعد حرارة الشمس والمياه على تفكك الصخور وتفتتها وتكوين التربة ، تخرج التربة من النظام البيئى عن طريق فقده بعض عناصرها بفعل التعرية و التصحر والتجريف .

(٢) يجيب الطالب بنفسه فى ضوء فهمه للنظرية التوافقية وملامحها وتنظيمها للعلاقة بين الإنسان والبيئة .

إجابة تدرب الدرس الأول: البيئة نظامها ومواردها

(أ)

(١) (أ) (٢) (جـ) (٣) (جـ) (٤) (جـ) (٥) (ب)
(٦) (ب) (٧) (أ) (٨) (أ) (٩) (د) (١٠) (ب)
(١١) (د) (١٢) (د) (١٣) (ب) (١٤) (ب) (١٥) (جـ)
(١٦) (جـ) (١٧) (د) (١٨) (أ) (١٩) (ب) (٢٠) (د)
(٢١) (ب) (٢٢) (أ) (٢٣) (أ) (٢٤) (جـ) (٢٥) (ب)
(٢٦) (أ) (٢٧) (أ) (٢٨) (أ) (٢٩) (ب) (٣٠) (د)
(٣١) (أ) (٣٢) (أ) (٣٣) (ب) (٣٤) (ب) (٣٥) (د)
(٣٦) (أ) (٣٧) (د) (٣٨) (ب) (٣٩) (د) (٤٠) (د)
(٤١) (د) (٤٢) (ب) (٤٣) (د) (٤٤) (ب) (٤٥) (ب)
(٤٦) (د) (٤٧) (جـ) (٤٨) (جـ) (٤٩) (د) (٥٠) (جـ)
(٥١) (أ) (٥٢) (أ)

(ب)

(١) (خطأ) (٢) (صواب) (٣) (خطأ)
(٤) (صواب) (٥) (صواب)

(جـ)

(١) يؤدى قطع الأشجار إلى الإخلال بالتوازن البيئى ؛ حيث يؤدى قطعها إلى زيادة الملوثات فى الغلاف الجوى ، كما يقلص من مساحة البيئة الطبيعية للكثير من الحيوانات البرية ، مما يؤدى إلى انقراضها .

(٢) بسبب إسراف الإنسان فى استخدام التكنولوجيا الحديثة دون ضوابط ودون مراعاة البعد البيئى للتنمية .

(٣) ظهور النظرية التوافقية كوسيط بينهما لتفسر وتوضح التأثير المتبادل بين الإنسان والبيئة التى يعيش فيها .

(٤) : (٧) يجيب الطالب بنفسه .

إجابة اختبر نفسك الدرس الأول: البيئة نظامها ومواردها

(أ)

(١) (جـ) (٢) (د) (٣) (د) (٤) (د) (٥) (د)
(٦) (ب) (٧) (أ) (٨) (أ) (٩) (ب) (١٠) (ب)
(١١) (د) (١٢) (ب) (١٣) (ب) (١٤) (ب) (١٥) (د)
(١٦) (جـ) (١٧) (جـ) (١٨) (ب) (١٩) (جـ) (٢٠) (ب)
(٢١) (أ) (٢٢) (د) (٢٣) (د) (٢٤) (أ) (٢٥) (جـ)

(ب)

(١) (أ) المرحلة الثالثة – الرسالة : تأثير مرحلتكم لم يتسبب فى مشكلات بيئية خطرة كالتلوث النووى والاحتباس الحرارى .

(ب) المرحلة الرابعة – الرسالة : شكرًا لظهور مفهوم التنمية المستدامة حفاظًا على مستقبل الأجيال القادمة .

(٢) يؤثر التلوث على التوازن البيئى ، فهناك علاقة عكسية بينهما ، فكلما زاد التلوث قل التوازن البيئى ، مما يؤدى إلى إحداث اختلال للتوازن البيئى .

(٣) ، (٤) يجيب الطالب بنفسه .

(٥) تؤدى قوانين حماية البيئة وتطبيقها إلى المساهمة فى تقليل معدلات التدهور البيئى ، ومن ثم المساعدة على تحقيق التوازن البيئى واستقراره .

الدرس الثانى : الموارد المائية وأساليب إدارتها

س سؤال

(١) (جـ) (٢) (جـ) (٣) (ب)

إجابة تدرب: الجزء الأول من الدرس

(أ)

(١) (ب) (٢) (جـ) (٣) (أ) (٤) (جـ) (٥) (ب)

(ب)

(١) لأن أغلب الأنهار فى دول الوطن العربى تنبع من خارج أراضيها ؛ لذا وجب عليها الحفاظ على علاقاتها الطيبة مع دول الجوار لضمان عدم تعرض موارد المياه للخطر ؛ مما يهدد الأمن المائى العربى .

(٢) إذا تغيرت منابع نهر النيل لتكون فى الشمال فستصبح دول المصب هى دول المنبع ، وستتحكم فى كمية المياه الجارية فى النهر ، مما يحل لديها مشكلة نقص المياه ويضمن تحقق الأمن المائى .

إجابة تدرب الدرس الثانى: الموارد المائية وأساليب إدارتها

(أ)

(١) (أ) (٢) (ب) (٣) (ب) (٤) (د) (٥) (ب)
(٦) (ب) (٧) (ب) (٨) (أ) (٩) (أ) (١٠) (ب)
(١١) (ب) (١٢) (ب) (١٣) (أ) (١٤) (د) (١٥) (أ)
(١٦) (جـ) (١٧) (أ) (١٨) (أ) (١٩) (أ) (٢٠) (أ)
(٢١) (ب) (٢٢) (د) (٢٣) (أ) (٢٤) (د) (٢٥) (أ)
(٢٦) (جـ) (٢٧) (أ) (٢٨) (أ) (٢٩) (ب) (٣٠) (ب)
(٣١) (جـ) (٣٢) (ب) (٣٣) (جـ) (٣٤) (ب) (٣٥) (جـ)
(٣٦) (ب) (٣٧) (د) (٣٨) (أ) (٣٩) (جـ) (٤٠) (أ)
(٤١) (جـ) (٤٢) (د) (٤٣) (ب) (٤٤) (جـ) (٤٥) (د)
(٤٦) (أ) (٤٧) (أ) (٤٨) (ب) (٤٩) (جـ) (٥٠) (ب)
(٥١) (أ) (٥٢) (د) (٥٣) (ب) (٥٤) (ب) (٥٥) (أ)
(٥٦) (جـ) (٥٧) (د)

(ب)

١ (خطأ) ٢ (خطأ) ٣ (صواب) ٤ (صواب)

٥ (صواب)

(جـ)

١ يجيب الطالب بنفسه.

٢ وضع الدولة سياسة لتسعير المياه حسب الاستهلاك والاستخدام يؤدى إلى خفض الاستهلاك من المياه، مما يقلل كمية المياه المطلوبة.

٣ لأن هضبة إثيوبيا تسقط عليها الأمطار بشكل موسمى خلال فصل الصيف فقط، بينما هضبة البحيرات الاستوائية تسقط عليها الأمطار طوال العام.

٤ كلما ازداد الوعى المائى لدى المواطنين ساهم ذلك فى الحفاظ على الموارد المائية المتاحة، ومن ثم المساهمة فى تحقيق التنمية وعدم عرقلتها.

٥ خفض مساهمة منطقة أعالى النيل فى مائية نهر النيل عند بحيرة ناصر.

٦ : ٨ يجيب الطالب بنفسه.

٩ حيث توقف العمل على مشروع قناة جونجلى على الرغم من أهميته الكبرى لدولتى المصب (مصر والسودان) بسبب عدم الاستقرار السياسى والاضطرابات الأمنية، مما أدى إلى تعطيل التنمية.

١٠ : ١٣ يجيب الطالب بنفسه.

إجابة اختبر نفسك الدرس الثانى: الموارد المائية وأساليب إدارتها

(أ)

١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤ (جـ) ٥ (د)
٦ (أ) ٧ (جـ) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (أ)
١١ (أ) ١٢ (أ) ١٣ (جـ) ١٤ (أ) ١٥ (ب)
١٦ (د) ١٧ (ب) ١٨ (د) ١٩ (د) ٢٠ (أ)
٢١ (ب) ٢٢ (جـ) ٢٣ (ب) ٢٤ (ب) ٢٥ (ب)

(ب)

١ يجيب الطالب بنفسه فى ضوء فهمه لأبعاد أزمة المياه العذبة فى مصر ومفهوم التنمية المستدامة والأمن المائى.

٢ علاقة عكسية؛ فكلما زادت كفاءة الرى بتغيير أسلوب الرى من التقليدى إلى الحديث قلت الكميات المطلوبة من المياه.

٣ : ٥ يجيب الطالب بنفسه.

الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

إجابة تدرب الجزء الأول من الدرس

(أ)

١ (أ) ٢ (ب) ٣ (د).

(ب)

١ يقترح الطالب أساليب لإدارة واستثمار الموارد المعدنية فى العالم العربى فى ضوء فهمه لمعوقات نشاط التعدين فى العالم العربى ومعوقات استغلال موارده المعدنية.

٢ حيث ينتج الجناح العربى الإفريقى معظم الإنتاج المعدنى العربى خاصة دول المغرب العربى ومصر.

س سؤال

(أ)

١ (أ) ٢ (جـ)

(ب)

يجيب الطالب بنفسه.

(جـ)

أدى غنى العالم العربى فى الأزمنة الجيولوجية الأولى بالحياة النباتية والحيوانية، وتعرض هذه الكائنات للانقراض وتراكم الرواسب فوقها وتعرضها للعوامل الطبيعية إلى امتلاك العالم العربى حاليًا ثروة هائلة من مصادر الطاقة الحفرية (بترول - فحم - غاز طبيعى).

إجابة تدرب الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

(أ)

١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (أ) ٤ (ب) ٥ (ب)
٦ (أ) ٧ (أ) ٨ (أ) ٩ (ب) ١٠ (ب)
١١ (ب) ١٢ (جـ) ١٣ (ب) ١٤ (ب) ١٥ (جـ)
١٦ (ب) ١٧ (أ) ١٨ (جـ) ١٩ (ب) ٢٠ (أ)
٢١ (ب) ٢٢ (أ) ٢٣ (ب) ٢٤ (أ) ٢٥ (أ)
٢٦ (جـ) ٢٧ (جـ) ٢٨ (أ) ٢٩ (جـ) ٣٠ (أ)
٣١ (أ) ٣٢ (أ) ٣٣ (أ) ٣٤ (ب) ٣٥ (جـ)
٣٦ (د) ٣٧ (ب) ٣٨ (أ) ٣٩ (أ) ٤٠ (أ)
٤١ (أ) ٤٢ (ب) ٤٣ (أ) ٤٤ (أ) ٤٥ (أ)
٤٦ (ب) ٤٧ (ب) ٤٨ (ب) ٤٩ (جـ) ٥٠ (أ)
٥١ (جـ)

(ب)

١ (خطأ) ٢ (خطأ) ٣ (صواب)

٤ (صواب) ٥ (صواب)

(جـ)

١ تختلف المعادن من دولة لأخرى، سواء فى الانتشار أو كمية التواجد، وذلك بسبب اختلاف العوامل التى شكلت كلًّا منها، فنجد أن إنتاج المعادن مختلف من دولة لأخرى ومن قارة لأخرى.

٢ يهتم العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتياطى من المعدن لتحديد الكميات المناسبة للإنتاج لضمان استمرار وجود المعدن لأطول فترة ممكنة.

٣ يجيب الطالب فى ضوء فهمه للعلاقة بين العوامل الطبيعية كموقع المناجم ومدى استغلال الثروات المعدنية الموجودة.

٤ : ١٣ يجيب الطالب بنفسه.

إجابة اختبر نفسك الدرس الثالث: الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

(أ)

١ (ب) ٢ (أ) ٣ (أ) ٤ (جـ) ٥ (د)
٦ (ب) ٧ (أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٠ (أ)
١١ (د) ١٢ (أ) ١٣ (جـ) ١٤ (د) ١٥ (أ)
١٦ (أ) ١٧ (أ) ١٨ (د) ١٩ (أ) ٢٠ (جـ)
٢١ (ب) ٢٢ (د) ٢٣ (جـ) ٢٤ (جـ) ٢٥ (أ)

(ب)

١ قابلية الخام للتخزين ؛ لأن كل العبارات المكتوبة هى عوامل مؤثرة فى الإنتاج المعدنى، أما (قابلية الخام للتخزين) فمن خصائص الإنتاج المعدنى.

٢ لتحسين كفاءة استخدام مصادر الطاقة المتجددة، والحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة.

٣ تؤثر الظروف المناخية السيئة من أمطار غزيرة وثلوج وحرارة شديدة فى عملية التعدين وخاصة فى المناجم المكشوفة.

٤ بسبب ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة فى عملية التعدين، وقلة رءوس الأموال.

٥ يجيب الطالب بنفسه.

إجابة اختبر نفسك (١) الوحدة الثانية

(ا)

١ (ب)   ٢ (ا)   ٣ (جـ)   ٤ (ا)   ٥ (ا)

٦ (د)   ٧ (جـ)   ٨ (ا)   ٩ (ا)   ١٠ (ب)

١١ (ا)   ١٢ (ب)   ١٣ (جـ)   ١٤ (ب)   ١٥ (ب)

١٦ (ب)   ١٧ (ا)   ١٨ (ا)   ١٩ (د)   ٢٠ (جـ)

٢١ (ب)   ٢٢ (ا)   ٢٣ (جـ)   ٢٤ (د)   ٢٥ (د)

(ب)

يجيب الطالب بنفسه.

إجابة اختبر نفسك (٢) الوحدة الثانية

(ا)

١ (جـ)   ٢ (ا)   ٣ (ا)   ٤ (ا)   ٥ (د)

٦ (ب)   ٧ (ا)   ٨ (جـ)   ٩ (ا)   ١٠ (جـ)

١١ (ب)   ١٢ (ا)   ١٣ (ب)   ١٤ (ب)   ١٥ (ا)

١٦ (ا)   ١٧ (ا)   ١٨ (ب)   ١٩ (د)   ٢٠ (ا)

٢١ (ب)   ٢٢ (د)   ٢٣ (ب)   ٢٤ (ب)   ٢٥ (جـ)

(ب)

١ (ا) المرحلة الأولى – الرسالة : تعبتم أمام عنفوان البيئة، ولم تستثمروا الموارد بالمستوى الذى يحقق لكم أمانًا وصحة، ولكن اكتشفتم أعظم اكتشاف للبشرية وهو النار.

(ب) المرحلة الثانية – الرسالة : نشكركم لمعرفتكم قاطرة التقدم البشرى وهى الزراعة.

٢ علاقة عكسية ؛ فكلما زاد عدد السكان وزادت أنشطتهم البشرية المؤثرة بالسلب فى البيئة قل التوازن البيئى وأحدث اختلالًا للتوازن البيئى.

٣ : ٥ يجيب الطالب بنفسه.

إجابة جزء التدريبات العامة والاختبارات

إجابة أسئلة الكتاب المدرسى الاسترشادية على الفصل الدراسى الأول

(ا)

١ (ب)   ٢ (ا)   ٣ (د)   ٤ (ا)   ٥ (جـ)

٦ (جـ)   ٧ (ب)   ٨ (جـ)   ٩ (ب)   ١٠ (ا)

١١ (ب)   ١٢ (جـ)   ١٣ (ا)   ١٤ (جـ)   ١٥ (ب)

١٦ (ا)   ١٧ (د)   ١٨ (جـ)   ١٩ (جـ)   ٢٠ (جـ)

٢١ (ا)   ٢٢ (ا)   ٢٣ (جـ)   ٢٤ (ب)   ٢٥ (ا)

٢٦ (جـ)   ٢٧ (د)   ٢٨ (ا)   ٢٩ (د)   ٣٠ (جـ)

٣١ (د)   ٣٢ (جـ)   ٣٣ (ا)   ٣٤ (د)   ٣٥ (د)

٣٦ (ا)   ٣٧ (جـ)   ٣٨ (د)   ٣٩ (د)   ٤٠ (ا)

٤١ (ا)   ٤٢ (ا)   ٤٣ (ا)   ٤٤ (ب)   ٤٥ (ا)

٤٦ (ا)   ٤٧ (د)   ٤٨ (د)   ٤٩ (ب)   ٥٠ (د)

٥١ (ا)

(ب)

١ يترك للطالبُ حرية الإجابة فى ضوء:

- الحرص على ترشيد الاستهلاك فى الأمور الحياتية ليصبح الفرد قدوة بين المحيطين به.
- الاشتراك فى الندوات والمؤتمرات المختلفة حول البيئة والحفاظ عليها.

٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:

- رفع الوعى بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولًا إلى التنمية المستدامة.
- التوسع فى استخدام مصادر الطاقة المتجددة.
- إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بتلك المواصفات.
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة.

٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:

يتم تحديد أسعار المياه على أساس الاستهلاك وفق:

- نظام الشرائح وتكاليف الخدمة.
- نوعية المياه.
- التسعير السوقى للمياه فى حالة وجود شركات مياه خاصة منافسة.

٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:

- تطوير التعليم والبحث العلمى.
- توفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب.
- تأهيل الفرد وإكسابه المهارات المطلوبة لسوق العمل.

٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:

- الحد من الاستخدام المفرط من التكنولوجيا.
- الاعتماد على التكنولوجيا المتوافقة مع البيئة.
- استخدام مصادر الطاقة المتجددة على أسس بيئية واقتصادية سليمة.

⑥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:
- تصفية الخلافات سواء السياسية أو الاقتصادية فيما بينها.
- البحث عن حلول علمية وعملية للمشكلات الأكثر تعقيدًا ووضعها فى أولويات التخطيط والتنمية المستدامة.
⑦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:
- تصفية الخلافات سواء السياسية أو الاقتصادية فيما بينها.
- استغلال الموارد المتاحة أفضل استغلال، فبعض الدول العربية تمتلك الأراضى الخصبة وأخرى تمتلك رءوس الأموال وغيرها تمتلك الأيدى العاملة.
- البحث عن حلول علمية وعملية للمشكلات الأكثر تعقيدًا ووضعها فى أولويات التخطيط والتنمية المستدامة.

إجابات امتحانات بعض المدارس والإدارات على الفصل الدراسى الأول لعام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢م

إدارة الخليفة والمقطم - محافظة القاهرة

(أ)

① (جـ) ② (جـ) ③ (ب) ④ (جـ) ⑤ (ب)
⑥ (ب) ⑦ (جـ) ⑧ (جـ) ⑨ (ب) ⑩ (جـ)
⑪ (ب) ⑫ (جـ) ⑬ (جـ) ⑭ (ب) ⑮ (ب)
⑯ (د) ⑰ (أ) ⑱ (جـ) ⑲ (جـ) ⑳ (د)
㉑ (ب)

(ب)

① - معوقات اقتصادية مثل:
- انخفاض كمية الاحتياطى من الخامات المعدنية فى الدول المنتجة.
- قلة رءوس الأموال وارتفاع تكلفة إنتاج المعادن نتيجة ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة.
- معوقات اجتماعية، مثل:
- افتقار القوى العاملة فى القطاع التعدينى للتدريب المتخصص.
② الطاقة من العناصر المهمة لتحقيق التنمية المستدامة؛ حيث تشكل إمداداتها عاملًا أساسيًا فى دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادى؛ مما يوفر فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.
③ يختفى أحد أسباب الأزمة المائية فى الوطن العربى ويرتفع نصيب الفرد فى الوطن العربى من المياه العذبة عن المؤشر الحالى.
④ يجيب الطالب فى ضوء معرفته بأنواع مصادر الطاقة المتوافرة فى الوطن العربى. ومن هذه الحلول على سبيل المثال:
• رفع الوعى بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولًا إلى التنمية المستدامة.
• رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحرارى.
• التوسع فى استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفرى.
⑤ يجيب الطالب فى ضوء معرفته بأن المياه الجوفية ليست من موارد المياه العذبة على الإطلاق؛ حيث يعد بعضها من الموارد المائية المالحة.

مديرية التربية والتعليم - محافظة الإسكندرية

(أ)

① (ب) ② (ب) ③ (أ) ④ (جـ) ⑤ (جـ)
⑥ (أ) ⑦ (أ) ⑧ (ب) ⑨ (أ) ⑩ (ب)
⑪ (أ) ⑫ (أ) ⑬ (جـ) ⑭ (د) ⑮ (جـ)
⑯ (جـ) ⑰ (ب) ⑱ (أ) ⑲ (ب) ⑳ (أ)
㉑ (أ)

(ب)

① يساهم ذلك فى رفع كفاءة قدرات الأفراد فى كافة القطاعات المختلفة وزيادة الإنتاج، واستخدام الموارد المتاحة أفضل استغلال، ومن ثم زيادة الدخل القومى.
② حيث تتبع معظم دول الخليج الأساليب غير التقليدية لإدارة الموارد المائية، ومن أهمها: معالجة مياه الصرف الصحى والزراعى؛ وذلك بهدف حماية البيئة وتقليل تلوثها، تستخدم هذه المياه فى رى الحدائق واستصلاح الأراضى الصحراوية.
③ يجيب الطالب فى ضوء فهمه لتعريف الوعى البيئى وتقدير أهميته.
يقصد بالوعى البيئى: إدراك أفراد المجتمع أهمية المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد الطبيعية ومنع تدهورها أو تلوثها بالتدخل السلبى فى النظام البيئى.
④ سيؤدى ذلك لتضاعف الإيراد المائى لنهر النيل بمصر، وتصبح مصر من دول الفائض المائى، مما ينعكس إيجابًا على الاقتصاد المصرى بشكل عام والنشاط الزراعى بشكل خاص.
⑤ يجيب الطالب فى ضوء فهمه للفوارق الإنتاجية بين مصادر الطاقة الثلاث فنجد:
- البترول والغاز الطبيعى: من مصادر الطاقة غير المتجددة والقابلة للنفاد، بالإضافة لذلك تلوث البيئة.
- الطاقة الشمسية: من مصادر الطاقة المتجددة والنظيفة، وتُعد صديقة للبيئة.

مديرية التربية والتعليم - محافظة الغربية

(١)

(أ)

① (أ) ② (جـ) ③ (جـ) ④ (د)

(ب)

محطة الكريمات من أهم محطات الطاقة الشمسية فى مصر.
توجد فى قرية الكريمات التابعة لمحافظة الجيزة.
• شاركت فى تمويلها ثلاث جهات هى: (الحكومة المصرية - هيئة المعونة اليابانية - مرفق البيئة العالمى)، تبلغ تكلفتها ٢٥٠ مليون دولار.
• يتميز المشروع بإمكانية زيادة قدرته لإنتاج الطاقة مستقبلًا.

(٢)

(أ)

① (ب) ② (أ) ③ (ب) ④ (جـ)

(ب)

عبارة صادقة، حيث تجاهلت النظرية التطور التكنولوجي ودوره في الحد من العوائق البيئية، مثل بعض البلدان التي يفرض موقعها عليها العزلة مثل اليابان التي أصبحت بفضل التقدم التكنولوجي الهائل وتطور وسائل النقل والمواصلات والاتصالات غير معزولة عن العالم.

(٣)

(أ)

① (ب) ② (د) ③ (أ) ④ (ب)

(ب)

يجيب الطالب في ضوء دراسته للمشكلات التي تواجه عملية التعدين في الوطن العربي وأساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية.

(٤)

(أ)

① (أ) ② (جـ) ③ (ب) ④ (جـ)

(ب)

حيث تعتمد التنمية العمرانية على قواعد بيانات توفرها الدراسات الجغرافية باستخدام التقنيات الحديثة؛ لتحديد أنسب أشكال التخطيط العمراني والخدمات المطلوبة، وهذا ما تتبعه الحكومة المصرية عند إنشائها للعاصمة الإدارية الجديدة.

(٥)

(أ)

① (جـ) ② (جـ) ③ (ب) ④ (أ) ⑤ (ب)

(ب)

حيث تستخدم التقنيات الحديثة في العديد من المجالات، ومنها:

- معالجة مياه الصرف الصحي والزراعي بهدف تقليل حماية البيئة وتقليل تلوثها وترشيد الموارد المائية.
- مجال البحث عن الموارد المائية من خلال المرئيات الفضائية التي يتم التقاطها لبعض المناطق احتمالية
- وجود مياه جوفية في المناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية؛ لتحديد مواقع المياه الجوفية لاستخدامها في مشروعات التنمية.
- مجال البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة: أفادت تقنيات الاستشعار من بُعد في استكشاف المعادن من خلال استخدام الأشعة الكهرومغناطيسية، ورصد اختلاف لون ارتداد وانعكاس هذه الأشعة باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذي انعكست منه.

إدارة سيدى سالم - محافظة كفر الشيخ

(أ)

① (أ) ② (د) ③ (أ) ④ (جـ) ⑤ (د)
⑥ (د) ⑦ (جـ) ⑧ (ب)

⑨ (أ) الأمن المائي: إشباع كافة الاحتياجات المائية كمًا وكيفًا، مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة.

(ب) يجيب الطالب في ضوء دراسته للموارد المائية في مصر، وخاصة نهر النيل.

⑩ (ب) ⑪ (جـ) ⑫ (د) ⑬ (ب)
⑭ (ب) ⑮ (أ) ⑯ (ب) ⑰ (د)
⑱ (جـ) ⑲ (ب) ⑳ (جـ) ㉑ (جـ)
㉒ (جـ)

(ب)

① يجيب الطالب في ضوء دراسته للإمكانيات والموارد التي تمتلكها مصر.
② المغرب.
③ يهدف مشروع ديزيرتك إلى توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية في شمال إفريقيا لاستخدامها محليًا وتصدير الفائض إلى أوربا وتعد محطة كهرباء الكريمات بمحافظة الجيزة بمصر جزءًا منه.

إدارة منيا القمح التعليمية - محافظة الشرقية

(أ)

① (جـ) ② (أ) ③ (ب) ④ (ب) ⑤ (ب)
⑥ (جـ) ⑦ (د) ⑧ (جـ) ⑨ (جـ) ⑩ (د)
⑪ (ب) ⑫ (أ) ⑬ (جـ) ⑭ (ب) ⑮ (ب)
⑯ (د) ⑰ (جـ) ⑱ (ب) ⑲ (د) ⑳ (أ)
㉑ (ب)

(ب)

① سيؤدي ذلك إلى تدهور البيئة وتدميرها، وذلك لأن مجال تنمية الموارد البيئية يهتم بدراسة موارد البيئة وإدارتها، وذلك بتحديد مجموعة من المؤشرات البيئية التي يجب الالتزام بها في مشروعات التنمية.
② تهتم الدول بنشر الوعي المائي بهدف ترشيد الاستهلاك وتحقيق التنمية المستدامة للموارد المائية، مما يساعد في الحفاظ على حق الأجيال القادمة في المياه محققًا غاية التنمية المستدامة.
③ يؤثر المناخ في عمليات التعدين، فالأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة تعوق عمليات التعدين في المناجم المكشوفة، وعلى ذلك نجد أن الأفضل الاستثمار في مناجم جنوب إفريقيا التي تتسم بمناخ ملائم لقيام النشاط التعديني على الرغم من قلة كمية الماس بها.
④ العبارة المستبعدة (قابلية الخام للتخزين)، وذلك لأنها إحدى خصائص الإنتاج المعدني، بينما تُعد العناصر الأخرى من العوامل المؤثرة في الإنتاج المعدني.
⑤ حيث يهدف إلى تفادي منطقة السدود النباتية، وبالفعل تم تنفيذ نحو ٧٠ ٪ منها، إلا أنه توقف بسبب نشوب الحرب الأهلية في جنوب السودان، ومن المتوقع أن يستأنف العمل به قريبًا.

إدارة شمال - محافظة بورسعيد

(١)

(أ)

١ (ب) ٢ (د) ٣ (جـ) ٤ (أ)

(ب)

أوجه الشبه: يعد النوعان إحدى صور استخدام التقنيات الحديثة فى مجال الجغرافيا.

أوجه الاختلاف: خريطة الغطاء الأرضى (land cover): هى خريطة توضح نوع الظاهرة الموجودة أو التى تغطى الأرض، سواء كانت غابات أو حشائش أو محاصيل زراعية أو كثبانًا رملية أو بركًا أو بحيرات .. إلى غير ذلك.

خريطة استخدام الأرض (land use): هى خريطة توضح النشاط البشرى الموجود فى قطعة أرض معينة، فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية ..إلى غير ذلك.

(٢)

(أ)

١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (جـ) ٤ (د)

(ب)

- المرحلة الثانية: عرف الإنسان الزراعة، وضبط مياه الأنهار، وشق القنوات، ونتج عن هذه الأنشطة البشرية نفايات، لكن لم يكن لها تأثير سلبى على البيئة.
- المرحلة الرابعة: تميزت هذه المرحلة بتعاظم تأثير الإنسان على البيئة، ومن ثم ظهرت مشكلات بيئية أكثر خطورة كاستنزاف الموارد الطبيعية والاحتباس الحرارى والتلوث النووى، وبدأ العالم يبادر بحلول هذه المشكلات والعمل من أجل الحفاظ على البيئة واستدامة ثرواتها للأجيال القادمة.

(٣)

(أ)

١ (أ) ٢ (ب) ٣ (أ) ٤ (ب)

(ب)

لا يفقد نصف إيراده المائى نتيجة وجود مستنقعات فى منطقة السدود النباتية، مما يؤثر إيجابًا فى مائية نهر النيل.

(٤)

(أ)

١ (جـ) ٢ (أ) ٣ (جـ) ٤ (ب) ٥ (د)

(ب)

يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء دراسته لـ:
- حجم إنتاج الحديد فى موريتانيا.
- المشكلات التى تواجه عملية التعدين وأساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية.

(٥)

(أ)

١ (جـ) ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (جـ)

(ب)

يجيب الطالب فى ضوء دراسته لأهمية المعادن:
فقديمًا كان الذهب والفضة يستخدمان على نطاق واسع، وخاصة فى سك العملات المعدنية، ولكن مع اكتشاف مناجم غنية بالذهب قل الاعتماد على الفضة وتراجعت أهميتها الاقتصادية وقل إنتاجها لقلة الطلب عليها.

مديرية التربية والتعليم - محافظة الإسماعيلية

(١)

(أ)

١ (أ) ٢ (ب) ٣ (د) ٤ (ب)

(ب)

تتعدد تحديات إنتاج الوقود الحيوى ومنها: تطوير تقنيات الوقود الحيوى - توفير السياسات الاقتصادية المسئولة عن تسويقه.

(٢)

(أ)

١ (جـ) ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ب)

(ب)

كلما زادت كفاءة الرى قلت كمية المياه المطلوبة لزراعة محصول ما، والرى التقليدى (الرى بالغمر) يؤدى لزيادة كمية المياه المطلوبة.

(٣)

(أ)

١ (أ) ٢ (جـ) ٣ (ب) ٤ (أ)

(ب)

حيث تتأثر مائية نهر النيل بعدة عوامل، منها:
- تفاوت كمية الأمطار من عام لآخر.
- اختلاف أطوال روافد النهر ودرجة انحدار روافده.
- مقدار ما يفقده النهر من مياه بفعل البخر أو التسرب.
- كثرة العوائق والسدود النباتية التى يقطعها النهر.

(٤)

(أ)

١ (ب) ٢ (أ) ٣ (جـ) ٤ (جـ)

(ب)

يساهم الإنتاج الزراعى فى إنتاج الطاقة عبر إنتاج الوقود الحيوى، وهو الطاقة المستمدة من الكائنات الحية كالنباتات، ومنها: الجاتروفا، الطحالب، فول الصويا، قصب السكر.
- كما يساهم الإنتاج الزراعى بشكل غير مباشر فى إنتاج الطاقة من خلال إنتاج طاقة الكتلة الحيوية، وهى الطاقة التى تنتج من خلال مخلفات المحاصيل الزراعية والخشب وروث الحيوانات.

(٥)

(أ)

① (جـ) ② (أ) ③ (د) ④ (جـ) ⑤ (جـ)

(ب)

لعدة أسباب هى: مرور النهر فى مناطق جافة، عدم وجود روافد للنهر، بطء جريان النهر (لقلة الانحدار فى هذا الجزء)، اتساع بحيرة ناصر.

مديرية التربية والتعليم - محافظة السويس

(١)

(أ)

① (أ) ② (أ) ③ (ب) ④ (ب)

(ب)

يجيب الطالب فى ضوء معرفته بدور جغرافيا التنمية فى الحفاظ على التوازن البيئى من خلال:

- نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- وضع استراتيجيات لحماية البيئة من التدهور، ولتحقيق تلك الأهداف يتم إجراء العديد من الخطوات، ومنها إنشاء المحميات الطبيعية.

(٢)

(أ)

① (ب) ② (أ) ③ (أ) ④ (د)

(ب)

يجيب الطالب فى ضوء معرفته بالموقع الجغرافى للمحافظة، ومعرفته بالثروات والموارد التى تمتلكها المحافظة، مثل: حقول البترول ومعامل تكرير البترول وقناة السويس.

(٣)

(أ)

① (أ) ② (أ) ③ (أ) ④ (د)

(ب)

يمكن من خلال المرئيات الفضائية التى تنتجها أقمار الاستشعار من بُعد إنتاج خرائط الغطاء الأرضى التى يمكن من خلالها رصد حالات التعدى على الأراضى الزراعية، وسن القوانين الرادعة لحماية الأراضى الزراعية.

(٤)

(أ)

① (أ) ② (أ) ③ (د) ④ (جـ)

(ب)

يجيب الطالب فى ضوء معرفته بأنواع مصادر الطاقة المتجددة وشروط إنتاجها:

- مثل الطاقة الكهرومائية والتى يرتبط توليدها بالسدود وحركة الأمواج والمد والجزر.
- طاقة الرياح التى ترتبط بسرعة الرياح وحركتها - الطاقة الشمسية والتى تحتاج إلى توافر مساحات واسعة مكشوفة لتلقى أشعة الشمس، إلى جانب إمكانيات مادية مرتفعة لتوفير الخلايا الشمسية التى تحول طاقة الشمس إلى طاقة كهربية.

(٥)

(أ)

① (جـ) ② (ب) ③ (أ) ④ (أ) ⑤ (ب)

(ب)

التوسع فى إنشاء محطات توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية، والعمل على الاستفادة منها محليًا، والتوسع فى تصدير الفائض لدول أوربا التى تفتقد لهذا النوع من الطاقة.

مديرية التربية والتعليم - محافظة قنا

(١)

(أ)

① (جـ) ② (جـ) ③ (د) ④ (ب)

(ب)

① الاستوائى، المدارى، الموسمى، البحر المتوسط.

② فصل الصيف وذلك لندرة الأمطار الصيفية فى الوطن العربى، مما يؤثر فى كمية المياه التى تغذى الأنهار.

(٢)

(أ)

① (ب) ② (أ) ③ (د) ④ (جـ)

(ب)

أدى ذلك إلى وقوعها فى نطاق الإقليم شبه الموسمى الذى يتميز بغزارة أمطاره صيفًا مما يساعد علىٰ تغذية نهر النيل بالمياه ومن ثم تمد هضبة إثيوبيا مصر بنحو ٨٤٪ من المياه سنويًا.

(٣)

(أ)

① (أ) ② (ب) ③ (أ) ④ (ب)

(ب)

تعتمد مشروعات صيانة البيئة والحفاظ عليها على قواعد بيانات تتمثل فى التوزيع الجغرافى لأنماط البيئات، وخصائص كل نمط منها، ومتطلباته، ومن خلال ذلك يمكن تتبع التغيرات الحادثة فى منطقة معينة وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة عن طريق مقارنة مجموعة من الصور والخرائط فى فترات مختلفة، مما يساعد على تفادى الأضرار، كذلك تعزز الثورات البركانية من كمية الإنتاج المعدنى، فيمكن استخدام التقنيات الحديثة فى استكشاف المعادن.

(٤)

(أ)

١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (جـ) ٤ (ب)

(ب)

يجيب الطالب فى ضوء دراسته لأساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية ومصادر الطاقة.

(٥)

(أ)

١ (جـ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥ (أ)

(ب)

تتمثل المتطلبات البيئية للتنمية فى ترشيد استهلاك الموارد، ويؤدى غيابها إلى نفاد العديد من الموارد ومن ثم قصور الإنتاج.

إدارة جرجا التعليمية - محافظة سوهاج

(أ)

١ (أ) ٢ (د) ٣ (جـ) ٤ (ب) ٥ (أ)
٦ (جـ) ٧ (أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٠ (د)
١١ (د) ١٢ (جـ) ١٣ (جـ) ١٤ (د) ١٥ (جـ)
١٦ (ب) ١٧ (ب) ١٨ (ب) ١٩ (ب) ٢٠ (ب)
٢١ (أ)

(ب)

١ يمكن البحث عن موارد الصحراء الغربية من خلال تقنيات الاستشعار من بُعد من خلال استخدام الأشعة الكهرومغناطيسية التى ترسلها الشمس على سطح الأرض، ثم ترتد مرة أخرى إلى الفضاء وتسجلها المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات، ويختلف لون ارتداد وانعكاس هذه الأشعة باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذى انعكست منه.

٢ يشمل النظام البيئى عدة عناصر تدخله فى صورة معينة وتسمى (مدخلات) وتمر بعدة عمليات وتخرج بصور مختلفة تسمى (مخرجات). وأهم هذه العناصر: أشعة الشمس - المياه - التربة - النبات - الحيوان - الإنسان.

٣ الآثار الإيجابية:
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الرى لترشيد استخدام المياه وتقليل الفاقد منها.
- العمل على استنباط سلالات من الأرز وقصب السكر تستهلك كميات قليلة من المياه.
- تقليل معدلات استهلاك المياه فى النشاط الزراعى.

الآثار السلبية:
- تقليل معدلات إنتاج بعض المحاصيل النقدية.

٤ ازدياد درجة الحرارة السطحية المتوسطة فى العالم نتيجة زيادة كمية ثانى أكسيد الكربون، وغاز الميثان، وبعض الغازات الأخرى فى الجو والتى تُعرف بالغازات الدفيئة، وذلك بسبب زيادة النشاط الصناعى.

٥ حيث ينبع من المنطقة الاستوائية غزيرة المطر، ثم يمر بالمناخ شبه الاستوائى الأقل غزارة فى المطر من الإقليم الاستوائى فى أحواض بحر الجبل وبحر الغزال.
- ثم يلتقى بروافده الحبشية من الشرق ذات المناخ شبه الموسمى المتوسط المطر.
- ثم يخترق الصحراء الكبرى ذات المناخ الصحراوى الجاف.
- وأخيرًا ينتهى إلى منطقة حوض البحر المتوسط متوسط المطر والذى ليس له تأثير يذكر على مائية نهر النيل.

إجابة اختبر نفسك الفصل الدراسى الأول

إجابة اختبر نفسك (١)

(أ)

١ (أ) ٢ (ب) ٣ (د) ٤ (أ) ٥ (أ)
٦ (ب) ٧ (أ) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)
١١ (جـ) ١٢ (جـ) ١٣ (د) ١٤ (أ) ١٥ (د)
١٦ (جـ) ١٧ (أ) ١٨ (جـ) ١٩ (د) ٢٠ (د)
٢١ (جـ)

(ب)

١ حيث يتم ذلك من خلال المرئيات الفضائية التى يتم التقاطها لبعض المناطق لتوضيح احتمالية وجود مياه جوفية فى المناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية.

٢ (أ) المتطلبات البيئية للتنمية. (ب) المتطلبات الاقتصادية للتنمية.

٣ علاقة عكسية فقد أدت الثورات الصناعية منذ منتصف القرن الثامن عشر الميلادى إلى زيادة التلوث وظهور المشكلات البيئية الخطيرة، مما أدى إلى عدم التوازن البيئى وإحداث اختلال للتوازن البيئى.

٤ أنه أساس الصناعات الثقيلة؛ حيث يدخل فى صناعة حديد التسليح وآلات المصانع والأسلحة ووسائل النقل.

٥ إشباع كافة الاحتياجات المائية كمًا وكيفًا للشعوب الحالية مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة، وخطوات تحقيقه تتلخص فى إشباع الحاجات الحالية مع ترشيد الاستهلاك وضبط إدارة الموارد المائية لتوفير المياه كمًا وكيفًا للأجيال القادمة.

إجابة اختبر نفسك (٢)

(أ)

١ (جـ) ٢ (جـ) ٣ (ب) ٤ (أ) ٥ (ب)
٦ (د) ٧ (ب) ٨ (أ) ٩ (ب) ١٠ (أ)
١١ (جـ) ١٢ (د) ١٣ (أ) ١٤ (أ) ١٥ (ب)
١٦ (أ) ١٧ (جـ) ١٨ (أ) ١٩ (أ) ٢٠ (أ)
٢١ (أ)

(ب)

١ تتطلب التنمية الصناعية توافر دراسات جغرافية لتوزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة وحاجة الأسواق من المنتج الصناعى مع تحديد أنسب المواقع لتوطن صناعات جديدة.

٢ لأن التنمية الاقتصادية تهدف لاستثمار الموارد المتاحة وحسن توزيع العائد، بينما تهدف التنمية البشرية إلى تنمية قدرات الفرد ومستوى المعيشة، ثم ظهرت التنمية المستدامة والتى تهدف إلى تلبية احتياجات الجيل الحاضر دون المساس بحق الأجيال القادمة فى الموارد أو الإضرار به.

٣ رفع الوعى بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولًا إلى التنمية المستدامة.

- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحرارى.
- التوسع فى استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفرى.
- إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بالالتزام بالمواصفات مع وضع إرشادات موضحة لمعدلات استهلاك الطاقة الكهربائية لهذه الأجهزة.
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة، وحوافز الاستثمار والنظم الضريبية المشجعة على إقامة تلك المشروعات بهدف الحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة.

٤ حيث تتعرض المنابع الاستوائية وشبه الاستوائية للمطر الغزير، ثم يلتقى بروافده الحبشية من الشرق ذات المناخ شبه الموسمى الممطر صيفًا.

- ثم يخترق الصحراء الكبرى ذات المناخ الصحراوى الجاف.
- وأخيرًا ينتهى إلى منطقة حوض البحر المتوسط.

٥

	أساليب إدارة المياه العذبة	أساليب إدارة المياه المالحة
أوجه التشابه	سن القوانين والتشريعات بهدف الحفاظ عليها وحمايتها من كل أشكال التلوث.	
أوجه الاختلاف	• رفع كفاءة أساليب الرى • تغيير التركيب المحصولى. • التسعير. • نشر الوعى المائى. • إقامة مشروعات لضبط المياه. • دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.	- استثمارها فى تحلية مياه البحر كدول الخليج العربى. - استخدامها فى الاستزراع السمكى وإنتاج النباتات الرعوية.

إجابة اختبر نفسك (٣)

(أ)

١ (أ) ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (ب)
٦ (أ) ٧ (د) ٨ (أ) ٩ (أ) ١٠ (أ)
١١ (ب) ١٢ (أ) ١٣ (د) ١٤ (د) ١٥ (جـ)
١٦ (جـ) ١٧ (أ) ١٨ (أ) ١٩ (د) ٢٠ (د)
٢١ (د)

(ب)

١ تساهم التقنيات الجغرافية الحديثة فى مجال التنمية الاقتصادية كبناء المدن الصناعية فى تحديد أنسب المواقع لتوطن صناعات محددة، بالإضافة إلى التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى المستقبلى لأى مجتمع عمرانى، ومن ثم إمكانية وضع الخطط الملائمة لتنميته.

٢ الحديد أكثر أهمية اقتصادية؛ لأنه يدخل فى كثير من الصناعات؛ ولأنه أساس الصناعات الثقيلة.

٣ علاقة طردية فكلما زاد الوعى المائى وسط الشعوب والأفراد والمؤسسات التى تعمل فى مجال المياه زادت معه مستويات التنمية المستدامة التى تهدف إلى توفير مورد المياه للأجيال القادمة من حيث كمه وكيفه.

٤ علاقة عكسية فمع ظهور الصناعات التعدينية واستخراج المعادن زاد التلوث وظهور المشكلات البيئية الخطيرة، مما يؤدى إلى عدم التوازن البيئى وإحداث اختلال للتوازن البيئى.

٥ تهدف التنمية المستدامة لتلبية الجيل الحاضر دون التضحية بحق الأجيال القادمة مع الحفاظ على الموارد والحد من التدهور البيئى.

إجابة اختبر نفسك (٤)

(أ)

١ (أ) ٢ (ب) ٣ (أ) ٤ (ب) ٥ (جـ)
٦ (جـ) ٧ (جـ) ٨ (جـ) ٩ (جـ) ١٠ (جـ)
١١ (أ) ١٢ (أ) ١٣ (أ) ١٤ (جـ) ١٥ (ب)
١٦ (ب) ١٧ (جـ) ١٨ (جـ) ١٩ (أ) ٢٠ (د)
٢١ (أ)

(ب)

١ تساعد تقنية الاستشعار من بُعد على الكشف عن إصابة المحاصيل الزراعية ببعض الأمراض والآفات الزراعية من خلال المرئيات الفضائية، وذلك يساعد المزارعين على سرعة التدخل لحل المشكلة.

٢ يصعب دراسة موارد البيئة أو إدارتها، وغابت المؤشرات البيئية التى يتم استخدامها فى المشروعات.

٣ وجه التشابه بين المرحلتين:

أصبح للإنسان تأثير فى البيئة واستطاع تطويع جزء من مواردها لخدمته.

٤ ارتفعت تكلفة إنتاج المعادن والبحث عن بدائل للمعادن.

٥ يمكن تغيير التركيب المحصولى للدولة من خلال:

- تقليل مساحات المحاصيل التى تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كالأرز وقصب السكر.
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الرى لترشيد استخدام المياه وتقليل المفقود منها.
- العمل على استنباط سلالات من الأرز وقصب السكر تستهلك كميات قليلة من المياه.

إجابة اختبر نفسك (٥)

(أ)

① (أ)	② (ب)	③ (ب)	④ (د)	⑤ (د)
⑥ (د)	⑦ (جـ)	⑧ (د)	⑨ (أ)	⑩ (أ)
⑪ (أ)	⑫ (أ)	⑬ (د)	⑭ (د)	⑮ (أ)
⑯ (د)	⑰ (جـ)	⑱ (د)	⑲ (ب)	⑳ (أ)
㉑ (ب)				

(ب)

① يساهم ذلك فى زيادة الإيراد المائى لنهر النيل وتعويض جزء من المفقود نتيجة التبخر.

② تسهم جغرافيا التنمية فى التخطيط للتنمية عن طريق توفير قواعد البيانات الجغرافية لإدارة الموارد وتنميتها.

③ كلتا النظريتين تؤيد أن للبيئة تأثيرًا واضحًا على الإنسان لكن الحتمية تقر بالتأثير المطلق للبيئة فى الإنسان، بينما يرى أصحاب النظرية التوافقية أن التأثير متبادل بين الإنسان والبيئة.

④ جنوب إفريقيا؛ لأن مناخها معتدل، أما الثلوج فى سيبيريا فتعوق عملية التعدين فى المناجم المكشوفة.

⑤ لأن هذا المشروع يساعد على تفادى منطقة السدود النباتية، مما يقلل نسبة المفقود من المياه.



رقم الإيداع: ١٣٥٦٣ / ٢٠٢٢